



ALICE ELIZABETH  
GONZÁLEZ FERNÁNDEZ

Dra. Ing.

[aliceelizabethgonzalez@gmail.com](mailto:aliceelizabethgonzalez@gmail.com)

Av. Rivera 2221 Ap. 404 - C  
P. 11.212 Montevideo - UR  
UGUAY  
2714 2714 int. 20250

### SNI

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente  
Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 19/04/2024  
Última actualización: 08/03/2024

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ingeniería / IMFIA - Departamento de Ingeniería Ambiental / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Sector Educación Superior/Público / DIA-IMFIA

Dirección: Av. Julio Herrera y Reissig 565 / 11300

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (+598) 27142714 / 20250

Correo electrónico/Sitio Web: [elizabet@fing.edu.uy](mailto:elizabet@fing.edu.uy)

<https://www.fing.edu.uy/imfia/grupos/contaminacion-acustica/>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Ambiental) (1998 - 2000)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Contaminación Sonora en Ambiente Urbano: Optimización del tiempo de muestreo en Montevideo y desarrollo de un modelo predictivo en un entorno atípico  
Tutor/es: Esteban Gaja Díaz

Obtención del título: 2000

Palabras Clave: Acústica urbana Modelación Mediciones ambientales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental

#### MAESTRÍA

##### Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) (1994 - 1998)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Una aproximación a la metodología del tratamiento del problema de la contaminación sonora en la ciudad de Montevideo

Tutor/es: Esteban Gaja Díaz

Obtención del título: 1998

Palabras Clave: Acústica urbana Mediciones ambientales Exposición ambiental a ruido

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental

#### ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

##### Formación Ambiental (1996 - 1997)

Foro Latino Americano de Ciencias Ambientales , Argentina  
Título de la disertación/tesis/defensa: Ambiente Urbano: Niveles de Contaminación Sonora (Caso Montevideo)  
Tutor/es: Rubén Pesci - Esteban Gaja Díaz  
Obtención del título: 1997  
Financiación:  
Agencia Catalana del Gas , España  
Palabras Clave: Acústica urbana gestión urbana  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental

## **GRADO**

### **Ingeniería Civil (Opción Hidráulica y Sanitaria) (1984 - 1989)**

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Título de la disertación/tesis/defensa: Sist.riego India Muerta: Canal Este /P.trat.efluentes domiciliarios Pan de Azúcar /Anteproy. p.trat. efluentes matadero P.de Azúcar / Inst.Sanitaria Interna de edificio de 11 pisos /Residuos hospitalarios/ Plan de Protección Ambiental Cuenca A°Carrasco  
Obtención del título: 1989  
Palabras Clave: ingeniería sanitaria Ingeniería hidráulica  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Hidráulica

## Formación complementaria

### **CONCLUIDA**

#### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN**

##### **Taller de transdisciplina aplicada (07/2023 - 08/2023)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Espacio Interdisciplinario / Unidad Académica , Uruguay  
60 horas  
Palabras Clave: transdisciplina enseñanza universitaria interdisciplina  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza transdisciplinaria

##### **Taller: Cálculo y Gestión de la Huella de Agua (06/2023 - 06/2023)**

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / UNIT-Instituto Uruguayo de Normas Técnicas, Uruguay  
20 horas  
Palabras Clave: Huella de agua huella hídrica ISO UNIT 14046Hoekstra  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

##### **Formación en neurodidáctica para docentes universitarios (05/2022 - 07/2022)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay  
30 horas  
Palabras Clave: neurodidáctica enseñanza universitaria  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza universitaria

##### **Definición de Retos de Innovación (03/2022 - 05/2022)**

Sector Extranjero/Internacional/Organismos internacionales / Organismos Internacionales / Corporación Andina de Fomento - Banco de Desarrollo de América Latina / Proyecto CAF-OEI para

la Promoción de Ecosistemas de Innovación , Uruguay

120 horas

Palabras Clave: innovación alianza academia-empresa ecosistemas de innovación estrategias de innovación

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Innovación

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / I + D

**Modelos de evaluación de la Calidad en la Educación Superior Virtual, nuevo curso de formación docente (11/2021 - 02/2022)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Enseñanza / Programa de Entornos Virtuales de Aprendizaje (ProEVA) , Uruguay

30 horas

Palabras Clave: evaluación enseñanza virtual calidad de la educación

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Evaluación académica

**Tendiendo Puentes: La Retroalimentación de las Producciones Estudiantiles (10/2021 - 12/2021)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo / Educación Permanente , Uruguay

30 horas

Palabras Clave: enseñanza superior retroalimentación enseñanza virtual

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza virtual

**Mirando el aula presencial y virtual desde la comunicación: Clima y Comunicación No Verbal en la enseñanza universitaria (08/2021 - 11/2021)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Enseñanza / Programa de Desarrollo Pedagógico Docente , Uruguay

45 horas

Palabras Clave: comunicación no verbal motivación clima de clase

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Motivación

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Comunicación

**Evaluar en línea (07/2021 - 09/2021)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Enseñanza / Programa de Entornos Virtuales de Aprendizaje (ProEVA) , Uruguay

45 horas

Palabras Clave: evaluación enseñanza virtual evaluación en línea

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza en línea

**Edición y visibilidad de revistas científicas (08/2021 - 09/2021)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Latindex , México

24 horas

Palabras Clave: publicaciones académicas revistas científicas editores académicos acceso abierto

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Comunicación y Medios / Acceso Abierto

Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Comunicación y Medios / Edición Científica

**Pensamiento Visual - Notas gráficas como herramienta de accesibilidad (08/2021 - 08/2021)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Información y Comunicación / Educación Permanente , Uruguay

20 horas

Palabras Clave: Pensamiento visual representaciones visuales reporte gráfico

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Comunicación no verbal

**Curso-Taller Editores Académicos (07/2021 - 07/2021)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / Fundación de Cultura Universitaria , Uruguay

5 horas

Palabras Clave: revistas académicas editores calidad editorial

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Comunicación y Medios / Edición Académica

**Diseño instruccional para la creación de cursos online (04/2021 - 07/2021)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Organización de Estados Americanos - Portal Virtual / Portal Educativo , Estados Unidos

135 horas

Palabras Clave: diseño instruccional aprendizaje por proyectos aprendizaje colaborativo educación virtual

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Educación Virtual

**Tendiendo Puentes: Las consignas de tareas como textos de enseñanza (05/2021 - 07/2021)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Enseñanza / Programa de Desarrollo Pedagógico Docente , Uruguay

30 horas

Palabras Clave: educación virtual consignas de tareas aprendizaje online

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Educación Virtual

**Datos, sociedad y política: Un acercamiento crítico a los datos (03/2021 - 06/2021)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Enseñanza / ProEVA, Programa de Entornos Virtuales de Aprendizaje , Uruguay

90 horas

Palabras Clave: Datos abiertos enseñanza universitaria enseñanza virtual

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza virtual

**Derechos de autor, reuso legal de contenidos y Licencias CC (06/2021 - 06/2021)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / ASOCIACIÓN URUGUAYA DE REVISTAS ACADÉMICAS , Uruguay

4 horas

Palabras Clave: revistas académicas licencias CC

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Bibliotecología / edición científica

**Ecodiseño para Diseñadores (03/2021 - 03/2021)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Redes Nacionales / Redes Nacionales / Centro Tecnológico del Plástico / AIMPLAS Instituto Tecnológico del Plástico , Uruguay

4 horas

Palabras Clave: diseño pensamiento de diseño plásticos economía circular

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Plásticos

**Datos Abiertos como Recursos Educativos Abiertos (03/2021 - 03/2021)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Enseñanza / ProEVA - REA , Uruguay

30 horas

Palabras Clave: datos abiertos ciencia de datos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza Universitaria

**Enseñar y aprender con representaciones visuales en la Universidad (08/2020 - 09/2020)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Enseñanza / Programa de Desarrollo Pedagógico Docente , Uruguay

25 horas

Palabras Clave: enseñanza de las ciencias semiótica imágenes gráficos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza de las Ciencias

**Economía Circular (08/2020 - 08/2020)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Química, Uruguay

20 horas

Palabras Clave: economía circular gestión ambiental sostenibilidad

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

**Análisis de prácticas de lectura y escritura en la Universidad. Un abordaje desde las especificidades disciplinares. (06/2020 - 07/2020)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Enseñanza / Programa LEA, Uruguay

12 horas

Palabras Clave: lectura redacción enseñanza universitaria

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza universitaria

**Diseño de cursos en línea (06/2020 - 07/2020)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Unidad de Enseñanza, Uruguay

20 horas

Palabras Clave: enseñanza de las ciencias enseñanza a distancia enseñanza en la Universidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza a distancia

**Enseñar en línea en condiciones de emergencia (05/2020 - 06/2020)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Enseñanza, Uruguay

30 horas

Palabras Clave: enseñanza virtual evaluación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Educación a distancia

**Tutoría de rediseño de Unidades Curriculares (06/2020 - 06/2020)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Enseñanza, Uruguay

30 horas

Palabras Clave: enseñanza virtual enseñanza de la ingeniería

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Educación a distancia

**Formación neurodidáctica básica para docencia universitaria (02/2020 - 02/2020)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Universidad de la República - Unidad Central de Educación Permanente / Facultad de Veterinaria, Uruguay

20 horas

Palabras Clave: enseñanza universitaria neurodidáctica didáctica universitaria

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Didáctica

**Ciclo de Formación sobre Integralidad: enseñanza y evaluación en el marco de los Espacios de Formación Integral (05/2019 - 11/2019)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Información y Comunicación, Uruguay

30 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación / Formación integral

**Pensamiento de Diseño - Escuela de Verano (07/2019 - 07/2019)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Espacio Interdisciplinario / Unidad Académica, Uruguay

48 horas

Palabras Clave: interdisciplina enseñanza universitaria enseñanza interdisciplinaria  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Diseño

**Escuela de Otoño (10/2018 - 10/2018)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Cádiz / Escuela de Ingenierías , España  
20 horas  
Palabras Clave: Acústica Aplicada Acústica Ambiental  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Ambiental

**Gestión de Riesgos e Inversión Pública (07/2018 - 07/2018)**

Sector Gobierno/Público / Administración Central (Exceptuando Ministerios) / Presidencia de la República / Sistema Nacional de Emergencias , Uruguay  
20 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Gestión de riesgos

**2a Jornada de Seguridad Vial (05/2018 - 05/2018)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / Asociación Uruguaya de Caminos , Uruguay  
10 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería del Transporte / Seguridad Vial

**Tutoría didáctica (formación en servicio) (08/2016 - 11/2016)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
54 horas  
Palabras Clave: enseñanza de la ingeniería Educación Ambiental Elementos de Ingeniería Ambiental  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza de la Ingeniería

**V Curso Internacional de Evaluación Ambiental Estratégica (07/2016 - 10/2016)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Fundación de Estudios Avanzados de Buenos Aires , Argentina  
100 horas  
Palabras Clave: Impacto Ambiental Evaluación Ambiental Estratégica  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Evaluaciones Ambientales

**Diseño de Estrategias Didácticas 2.0 (04/2015 - 07/2015)**

Sector Extranjero/Internacional/Organismos internacionales / Organismos Internacionales / Organización de los Estados Americanos , Uruguay  
Palabras Clave: TICs Estrategias didácticas inteligencias múltiples  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Estrategias didácticas  
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / TICs aplicadas a la enseñanza

**Algunos tópicos de acústica arquitectónica y ambiental (01/2011 - 01/2011)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
20 horas  
Palabras Clave: Acústica Ambiental acústica arquitectónica  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

**Formación en tutoría virtual, Edición 39ª (06/2009 - 09/2009)**

Sector Extranjero/Internacional/Organismos internacionales / Organismos Internacionales /

Organización de los Estados Americanos , Uruguay  
180 horas  
Palabras Clave: educación virtual TICs educación a distancia  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Educación a distancia

**Metodologías de Enseñanza y Evaluación (07/2009 - 09/2009)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
50 horas  
Palabras Clave: enseñanza de la ingeniería Evaluación educativa  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza de la Ingeniería  
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza de las Ciencias  
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Evaluación

**Accidentes Químicos (03/2009 - 03/2009)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / CIAT , Uruguay  
20 horas  
Palabras Clave: toxicología Ambiental Riesgos químicos Gestión de Contingencias  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / gestión de riesgos

**Comunicación en el aula (05/2008 - 07/2008)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Unidad de Enseñanza , Uruguay  
30 horas  
Palabras Clave: enseñanza de la ingeniería Comunicación educativa  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Comunicación educativa

**Informática Educativa y Elaboración de Materiales (06/2007 - 08/2007)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
40 horas  
Palabras Clave: enseñanza de la ingeniería TICs enseñanza de las ciencias  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza de las Ciencias

**Evaluación en el Aula Universitaria (08/2006 - 11/2006)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
30 horas  
Palabras Clave: Evaluación Enseñanza universitaria  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza universitaria  
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Evaluación

**Evaluación y Gestión Ambiental (09/2006 - 09/2006)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
40 horas  
Palabras Clave: gestión ambiental Impacto Ambiental  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Evaluaciones Ambientales

**Acústica de Salas (03/2006 - 03/2006)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Escuela Universitaria de Música , Uruguay  
15 horas  
Palabras Clave: Acústica  
Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica

**Curso Internacional sobre Geología Médica (06/2005 - 06/2005)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Toxicología Ambiental , Uruguay

20 horas

Palabras Clave: toxicología Ambiental Geología Médica

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad Ambiental

**Aprendizaje de las Ciencias (04/2005 - 06/2005)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

30 horas

Palabras Clave: enseñanza de la ingeniería enseñanza de las ciencias

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza de las Ciencias

**Epistemología y Educación Científica (05/2004 - 07/2004)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Unidad de Enseñanza , Uruguay

30 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza de las Ciencias

**Taller de Ética para Ingenieros (05/2003 - 07/2003)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / DISI , Uruguay

20 horas

Palabras Clave: ética valores personales valores profesionales código de ética

Áreas de conocimiento:

Humanidades / Filosofía, Ética y Religión / Ética / ética profesional

**Curso Internacional sobre Diseño, Operación y Clausura de Rellenos Sanitarios (07/2003 - 07/2003)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Asociación de Residuos Sólidos / ARS-ISALUD , Argentina

40 horas

Palabras Clave: relleno sanitario gestión de residuos sólidos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión de Residuos Sólidos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

**Seminario - taller sobre Enseñanza para la Comprensión (04/2003 - 06/2003)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Unidad de Enseñanza , Uruguay

30 horas

Palabras Clave: enseñanza para la comprensión estrategias didácticas Proyecto Zero didáctica universitaria

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Estrategias didácticas

**Seminario de Formación Docente, Fase de Profundización (07/2002 - 12/2002)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Unidad de Enseñanza , Uruguay

48 horas

Palabras Clave: metacognición estrategias didácticas monografías estudiantiles enseñanza de la ingeniería

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza de la Ingeniería

**Acondicionamiento Acústico (05/2002 - 05/2002)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
30 horas

Palabras Clave: Acústica Aplicada Acondicionamiento Acústico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Acústica

**Acústica Urbana (07/2001 - 07/2001)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
30 horas

Palabras Clave: Acústica Aplicada acústica ambiental acústica urbana

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Acústica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

**Diseño y Cálculo de Instalaciones de Gas por Cañería (09/2000 - 11/2000)**

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / GASEBA , Uruguay  
40 horas

Palabras Clave: Gas por cañería Instalaciones domiciliarias

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Infraestructura sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Instalaciones Domiciliarias

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Abastecimiento de gas

**Gestión de los Recursos Hídricos (09/1999 - 10/1999)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
40 horas

Palabras Clave: canon cobrar el agua recursos hídricos Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Recursos hídricos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

**Tóxicos laborales y salud (04/1999 - 04/1999)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
21 horas

Palabras Clave: toxicología salud ambiental

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Ocupacional / Toxicología

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Higiene Industrial

**Sistema de Gestión para la prevención de riesgos laborales Norma UNE 81900 (10/1998 - 10/1998)**

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Mapfre Uruguay , Uruguay  
8 horas

Palabras Clave: Higiene Ocupacional Sistemas de Gestión Riesgos laborales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Higiene Ocupacional

**Curso de Formación para Auditores Ambientales ISO 14.000 (UNIT- AENOR) (08/1998 - 08/1998)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / Instituto Uruguayo de Normas Técnicas / Capacitación ,

Uruguay

40 horas

Palabras Clave: Auditoría Ambiental ISO 14.000

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental

**Impacto Ambiental de emprendimientos mineros y restauración de terrenos (04/1998 - 04/1998)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente / MVOTMA. Dirección Nacional de Medio Ambiente , Uruguay

40 horas

Palabras Clave: impacto ambiental buenas prácticas canteras minería gestión ambiental

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental

**Gestión Ambiental en la Empresa (04/1998 - 04/1998)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / Cámara de Industrias del Uruguay / Capacitación , Uruguay

20 horas

Palabras Clave: gestión ambiental buenas prácticas ISO 14.000

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

**VIII Curso sobre Evaluación del Impacto Ambiental (08/1997 - 08/1997)**

Sector Extranjero/Internacional/Organismos internacionales / Organismos Internacionales / Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo , Uruguay

40 horas

Palabras Clave: Impacto Ambiental Evaluación Ambiental

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Evaluaciones Ambientales

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Impacto Ambiental

**El análisis multivariado y su aplicación a los recursos naturales (06/1997 - 07/1997)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

40 horas

Palabras Clave: Análisis multivariado Estadística multivariada Estadística Aplicada

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Estadística Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Procesamiento de datos

**Acústica General y Urbana (03/1997 - 03/1997)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

20 horas

Palabras Clave: Acústica urbana Acústica Ambiental Acústica Aplicada

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

**Tratamiento Estadístico de Datos Experimentales (08/1996 - 11/1996)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay

40 horas

Palabras Clave: estadística aplicada

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Estadística Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Tratamiento de datos

**Drenaje urbano (11/1995 - 12/1995)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional del Litoral / Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas , Argentina

40 horas

Palabras Clave: Ingeniería hidráulica Sistemas de drenaje Drenaje urbano

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Hidrología Urbana

**Ecotoxicología Ambiental (10/1995 - 11/1995)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Grupo GUEIQA , Uruguay

30 horas

Palabras Clave: Toxicología Ambiental Ecotoxicología

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Toxicología Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Toxicología Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad Ambiental

**Tratamiento Estadístico de Datos Ambientales (08/1995 - 10/1995)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Grupo GUEIQA , Uruguay

40 horas

Palabras Clave: estadística aplicada

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Estadística Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Tratamiento de datos

**Workshop Internacional sobre Ruido y Vibraciones (08/1995 - 08/1995)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Argentino de Seguridad , Argentina

40 horas

Palabras Clave: Acústica Aplicada Higiene Industrial Vibraciones

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Higiene Industrial

**Evaluación del Impacto Ambiental y Social (06/1995 - 07/1995)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / Redes Amigos de la Tierra Uruguay , Uruguay

30 horas

Palabras Clave: Impacto Ambiental

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Evaluaciones Ambientales

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Impacto Ambiental

**Evaluación de Impacto y Gestión Ambiental (04/1995 - 04/1995)**

Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay / Facultad de Ciencias Empresariales , Uruguay

15 horas

Palabras Clave: gestión ambiental Impacto Ambiental

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión

Ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Estudios Ambientales

**Seminario sobre Evaluación de Impactos Ambientales (02/1994 - 02/1994)**

Sector Empresas/Público / Empresa Pública / Obras Sanitarias del Estado , Uruguay

30 horas

Palabras Clave: Impacto Ambiental

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Impacto Ambiental

**Uso de biomonitoreo como base para la evaluación de riesgo en ambientes costeros (12/1993 - 12/1993)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Companhia Ambiental do Estado de São Paulo , Brasil

12 horas

Palabras Clave: ecotoxicología Biomonitoreo

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Indicadores Ambientales

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Monitoreo ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

**Tratamiento de Efluentes Industriales por Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente (11/1993 - 12/1993)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Companhia Ambiental do Estado de São Paulo , Brasil

32 horas

Palabras Clave: Tratamiento de efluentes UASB Tratamiento anaerobio

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Tratamiento de Efluentes

**Limnología General y Aplicada (11/1993 - 11/1993)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

30 horas

Palabras Clave: Ecología Limnología

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Limnología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Ecología

**Evaluación y Prevención de la Contaminación del Medio Ambiente Atmosférico e Industrial (09/1993 - 11/1993)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

40 horas

Palabras Clave: Contaminación de aire Control de la Contaminación

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Contaminación Atmosférica

**Impacto ambiental de las obras públicas (08/1993 - 08/1993)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Transporte y Obras Públicas / Dirección Nacional de Vialidad , Uruguay

30 horas

Palabras Clave: gestión ambiental Impacto Ambiental

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Impacto Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

**Evaluación de Impacto Ambiental en la Gestión Pública (06/1993 - 06/1993)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente / MVOTMA. Dirección Nacional de Medio Ambiente , Uruguay

30 horas

Palabras Clave: gestión ambiental Impacto Ambiental

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión ambiental

**Higiene Industrial (10/1992 - 10/1992)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / Asociación Uruguaya de Seguridad para la Prevención de Accidentes (AUSPA) , Uruguay

20 horas

Palabras Clave: Ambiente y Salud Higiene Ocupacional

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Higiene Industrial

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ambiente y Salud

**Diseño de Presas de Tierra (05/1992 - 08/1992)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

58 horas

Palabras Clave: Presas de tierra Riego

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Presas de tierra

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Riego

**Tratamiento y Reuso de Aguas Negras (06/1992 - 06/1992)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

15 horas

Palabras Clave: Tratamiento de efluentes Reuso de aguas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Sostenibilidad Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Tratamiento de efluentes

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Reuso de aguas

**El Problema Global de la Lluvia Ácida (04/1992 - 05/1992)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

30 horas

Palabras Clave: Acidificación ambiental Lluvia ácida

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Contaminación Atmosférica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Problemas ambientales transfronterizos

**Calidad y Manejo de Bahías y Zonas Costeras (11/1991 - 11/1991)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

40 horas

Palabras Clave: gestión ambiental calidad de aguas calidad de playas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad de Aguas

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad de playas

#### **Eliminación de Nutrientes en Líquidos Residuales (08/1991 - 08/1991)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
40 horas

Palabras Clave: remoción de nutrientes Tratamiento de efluentes Lodos activados

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Tratamiento de Efluentes

#### **Teoría y Práctica de Modelos Hidráulicos (11/1990 - 11/1990)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
20 horas

Palabras Clave: Ingeniería hidráulica Modelación física

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Hidráulica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Modelación física

#### **Curso Itinerante sobre Hidrología Isotópica (06/1989 - 07/1989)**

Sector Extranjero/Internacional/Organismos internacionales / Organismos Internacionales / Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) , Uruguay

30 horas

Palabras Clave: Trazadores ambientales Hidrología Trazadores Isotópicos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Trazadores Ambientales

### **PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

#### **Ciclo de Talleres de Actualización Docente en Apoyo al rediseño de cursos virtuales (2020)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Facultad de Ingeniería UdelaR, Uruguay

Palabras Clave: enseñanza de la ingeniería enseñanza virtual rediseño didáctico

#### **Primer Congreso de Revistas Científicas (2020)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Uruguaya de Revistas Académicas AURA, Uruguay

Palabras Clave: revistas científicas equipo editorial ciencia abierta

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Bibliotecología /

#### **Educación Superior Interdisciplinaria: Escuela de Invierno y Comunidad de Práctica (2016)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Universidad de la República - Espacio Interdisciplinario, Uruguay

Palabras Clave: Interdisciplina enseñanza interdisciplinaria

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Educación Interdisciplinaria

#### **Primera Cumbre Latinoamericana de Higiene Ocupacional (2014)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Asociación Colombiana de Higiene Ocupacional Capítulo Antioquia, Colombia

Palabras Clave: vibraciones Trabajo y Salud Salud Ocupacional Higiene Industrial

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Ocupacional /

#### **Metales y Salud Ambiental (2009)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Facultad de Medicina UdelaR - CIAT, Uruguay  
Palabras Clave: salud pública calidad ambiental ambiente y salud metales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Pública y Medioambiental /

**Seminario "Ciudad Formal, Ciudad Informal: Los Cambios Necesarios. El marco jurídico para la construcción de ciudad normativa urbana y de la vivienda? (2003)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: Lincoln Institute for Land Policies (USA) - Instituto de Suelo Urbano, Uruguay  
Palabras Clave: asentamientos irregulares ciudad informal suelo urbano usos del suelo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Gestión urbana

**Primeras Jornadas sobre Medio Ambiente de la Red Temática de Medio Ambiente (RETEMA) de la Universidad de la República (2002)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: RETEMA - Universidad de la República, Uruguay  
Palabras Clave: investigación educación universitaria ambiente y sociedad ambiente y Universidad  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

**Primeras Jornadas Uruguayas sobre Asentamientos Informales "Asentamientos Informales: Un desafío Ciudadano (2002)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: Intendencia Municipal de Montevideo, Instituto de Suelo Urbano, Uruguay  
Palabras Clave: asentamientos ciudad informal integración ciudadana  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Geografía Económica y Social / Estudios Urbanos / gestión urbana

**Seminario de Profundización en Formación Docente (2002)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: Universidad de la República, Uruguay  
Palabras Clave: enseñanza de la ingeniería formación docente docencia universitaria  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza de la Ingeniería

**Taller sobre Modelación Ecológica de Lagos y Embalses (2001)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: Red Internacional de Gestión Ambiental de la Cuenca del Río de la Plata, RIGA, Argentina  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Modelación ambiental

**Taller sobre Monitoreo de Calidad de Agua en Embalses (2001)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: Red Internacional de Gestión Ambiental de la Cuenca del Río de la Plata, RIGA, Argentina  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Modelación ambiental

**Control de Ruido (2001)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: Universidad de la República, Facultad de Ingeniería, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Acústica

### **Primer Taller Nacional sobre Calidad de Aire Urbano y Contaminación Atmosférica (2000)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: MVOTMA - DINAMA, Uruguay

Palabras Clave: calidad de aire contaminación atmosférica

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad de aire

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

### **Tercera Reunión Regional sobre Ruido Urbano (1999)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Asociación de Acústicos Argentinos, Argentina

Palabras Clave: acústica urbana acústica aplicada gestión ambiental

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

### **Workshop de Introducción a las normas ISO 14.000 (1998)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Environmental Resource Services Inc. - COUSA, Uruguay

Palabras Clave: gestión ambiental ISO 14.000

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Certificaciones Ambientales

### **Primer Encuentro de la Ingeniería Nacional (1997)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación de Ingenieros del Uruguay, Uruguay

Palabras Clave: ingeniería Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

### **Segundo Encuentro Regional sobre Ruido Urbano (1997)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Asociación de Acústicos Argentinos, Argentina

Palabras Clave: Acústica Urbana acústica aplicada gestión urbana

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

### **Tutoría sobre la Acústica en la Edificación (1997)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Sociedad Española de Acústica, España

Palabras Clave: Acústica de recintos Proyecto acústico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica

### **Influencia del sector energético nacional sobre el problema del Cambio Global (1996)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: DINAMA, Uruguay

Palabras Clave: Cambio climático

### **El Sistema de Gestión Ambiental y la Auditoría Ambiental (1996)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Cámara de Industrias del Uruguay, Uruguay

Palabras Clave: gestión ambiental Sistemas de Gestión

### **Planeación estratégica en Salud Ocupacional (1995)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: AUSPA, Uruguay  
Palabras Clave: Salud Ocupacional

#### **Primera Reunión Nacional Informativa sobre Ruido Urbano (1995)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: Asociación de Acústicos Argentinos, Argentina  
Palabras Clave: acústica urbana gestión urbana acústica aplicada  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Urbana

#### **La Gestión Ambiental (1995)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: DINAMA, Uruguay  
Palabras Clave: gestión ambiental  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental

#### **Nuevas Alternativas para el Reciclaje de Residuos Domésticos (1993)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: Instituto Goethe, Uruguay  
Palabras Clave: residuos sólidos reciclaje  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Gestión de Residuos Sólidos

#### **Tratamiento de Efluentes (1993)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: OSE, Uruguay  
Palabras Clave: ingeniería sanitaria Tratamiento de efluentes  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería Sanitaria

#### **XIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica (1990)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: IAHR - IMFIA (F. de Ingeniería), Uruguay  
Palabras Clave: hidráulica hidrología modelación  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Hidráulica

## **Idiomas**

### **Inglés**

Entiende bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

### **Francés**

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

### **Portugués**

Entiende bien / Habla regular / Lee muy bien / Escribe regular

### **Italiano**

Entiende bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe regular

### **Español**

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

## **Áreas de actuación**

## INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería del Medio Ambiente /Ingeniería del Medio Ambiente /Acústica Aplicada

## INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería del Medio Ambiente /Ingeniería del Medio Ambiente /Gestión Ambiental

## INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería del Medio Ambiente /Ingeniería del Medio Ambiente /Ambiente y Salud

## INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería del Medio Ambiente /Ingeniería del Medio Ambiente /Ingeniería Ambiental

## INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería del Medio Ambiente /Ingeniería del Medio Ambiente /Ingeniería Sanitaria

## Actuación profesional

### SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ingeniería / IMFIA - Departamento de Ingeniería Ambiental

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Funcionario/Empleado (04/2015 - a la fecha)** Trabajo relevante

Profesora Titular 35 horas semanales / Dedicación total

Profesora Titular (Grado 5) Efectiva del Departamento de Ingeniería Ambiental del IMFIA, en Régimen de Dedicación Total. Desarrolla tareas de enseñanza, investigación, extensión y gestión. En materia de enseñanza, realiza tareas de enseñanza de grado para estudiantes de Ingeniería Civil, de Producción y Mecánica, en asignaturas teórico-prácticas (Elementos de Ingeniería Ambiental, Fundamentos de Ingeniería y Salud Ambiental, Introducción a la Evaluación y Gestión Ambiental, Introducción a la Ingeniería Sanitaria, Proyecto Hidráulico-Ambiental); en la Maestría en Ingeniería Ambiental (Control de Ruido, Métodos de la Acústica Ambiental, Evaluación de Impacto Ambiental) -estos cursos se ofrecen también para estudiantes de otras Maestrías-; orientación de tesis de Maestría y Doctorado. En lo que hace a proyectos de investigación, en el último tiempo ha dirigido proyectos con financiación de CSIC (I+D, Fondos Maggiolo), ANII, CTAguá, Espacio Interdisciplinario; y en materia de extensión, ha realizado proyectos conjuntos con la Intendencia de Montevideo, prestado apoyo a otras Intendencia en materia de normativa sobre ruido urbano, brindado charlas de capacitación y difusión para diferentes públicos sobre diversos temas vinculados a su área de especialización. A su solicitud, ha asesorado a cinco estudiantes de la Universidad César Vallejo de Perú en sus trabajos de fin de carrera, en cuanto tienen una componente importante de acústica ambiental y urbana (2022).

Escalafón: Docente

#### **Funcionario/Empleado (01/2009 - 04/2015)** Trabajo relevante

Profesora Agregada 40 horas semanales / Dedicación total

Entre 2010 y 2011 es Investigadora Nivel I del Sistema Nacional de Investigadores de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación, al que reingresa en el mismo Nivel en el año 2013. Participa en la organización de una Actividad de Capacitación para Técnicos y Profesionales del Sector Público: Métodos de Medición de Emisiones a la Atmósfera en Chimenea, a cargo del Dr. Ing. William Giraldo (Universidad Politécnica Colombiana Jaime Isaza Cadavid, Medellín, Colombia). Colabora con el diseño de la metodología de abordaje de una tesis sobre Tratamiento de Efluentes por Métodos Sonoquímicos, en el marco de la realización del Magíster de Gestión Tecnológica con Énfasis en Biotecnología por la Universidad de Talca, Chile (2010). Colabora con los Ings. Mireya Soriano Lagarmilla y Eduardo Scattolini en la cuantificación y comparación cualitativa y cuantitativa de emisiones a la atmósfera de diferentes soluciones de pavimentos asfálticos, aplicando la metodología de factores de emisión con valores tomados de EPA AP-42 (2009-2010). Participa en el proyecto "Elaboración de un protocolo para la medición de emisión de ruido, ruido ambiental y realización de mapas de ruido, según lo establecido en la resolución 627 de 2006", que lleva adelante la Universidad de Medellín a solicitud del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo

Territorial (2009). A Solicitud de la Inspección de Química de la Universidad del Trabajo del Uruguay, diseña y dicta un curso semipresencial sobre Gestión Ambiental orientado a capacitar a los profesores de Química de los Bachilleratos Tecnológicos de esa institución (2009). Colabora con esa Inspección para definir la currícula de nuevos bachilleratos tecnológicos (2009).

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (11/2000 - 01/2009)**

Profesora Agregada 40 horas semanales

El 15 de octubre de 2002, designada por el Consejo de Facultad, asume la Jefatura del Departamento de Ingeniería Ambiental del IMFIA. Coordina todas las actividades de enseñanza, extensión, investigación y formación del equipo humano. Dirige las actividades del Grupo de Investigación del Departamento de Ingeniería Ambiental (GIDIA). A cargo de los aspectos ambientales en el Convenio entre Facultad de Ingeniería e IMM para analizar la posible implantación de un parque eólico en Punta Yeguas (2008). Curadora, junto al Dr. Luis Teixeira, de la exposición El Desafío del Agua organizada por el Centro Cultural de España y el IMFIA (2008). Evaluadora externa invitada para el Programa de Ingeniería Ambiental de la Universidad de Medellín (Colombia) con vistas a la renovación de su acreditación (2008). Participa en la mesa de trabajo para la puesta en marcha del proyecto entre las Universidades de Dalhousie (Canadá) y Udelar para la puesta en marcha de un Postgrado en Gestión Costera (2005). Representante del IMFIA para la implementación del Sistema de Evaluación del Desempeño Docente en la Enseñanza (SEDE) en el Instituto (2005-2015). Coordinadora alterna del grupo de trabajo de la Facultad de Ingeniería para apoyo al sector productivo en el tema Cadena Láctea (2005-2006). Participa en ensayos de tratabilidad de efluentes industriales solicitados por una industria láctea (2003). Participa conjuntamente con la Ing. Julieta López (por el DIA IMFIA) en un Grupo de Trabajo con los Ing. Raúl Prando y César Michelotti del Instituto de Ingeniería Química para la orientación de un Proyecto de fin de carrera de Ingeniería Química (2002). Ensayos de laboratorio para validación de prototipos sanitarios (interceptores de grasas, piletas de patio) de acuerdo con Norma UNIT vigente (2002) Colabora con la Prof. Ing. Ana Cossavella de la Universidad Nacional de Córdoba Argentina) en el procesamiento de datos de calidad de aguas del embalse Los Molinos (Córdoba, Argentina). Integra la Comisión de Enseñanza del IMFIA (2000-2002).

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (10/1996 - 11/2000)**

Profesora Adjunta 40 horas semanales

Arriba a la efectividad en el cargo de Profesora Adjunta del DIA - IMFIA por concurso de méritos. Informe sobre connotaciones ambientales de la conversión de la Central Térmica José Batlle y Ordóñez al uso de Orimulsión como combustible (1997).

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (09/1993 - 10/1996)**

Profesora Adjunta 40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Interino

#### **Funcionario/Empleado (10/1991 - 09/1993)**

Asistente 40 horas semanales

Colabora en la preparación de las Notas sobre Eliminación de Nutrientes en Líquidos Residuales (1991). Prepara las Notas sobre Contaminación Atmosférica (1992). Prepara las Notas sobre Corrección Química del Agua (1992).

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

#### **Funcionario/Empleado (04/1991 - 09/1991)**

Ayudante 30 horas semanales

Contratada por el IMFIA como Ayudante, con cargo al convenio entre la Universidad de la

República y la Administración Nacional de Usinas y Transmisiones Eléctricas (UTE) para el desarrollo de un modelo matemático hidrológico de la cuenca del Río Negro. Participa en tareas de calibración del citado modelo en su versión para equipo IBM 4341. Participa en los trabajos de análisis de la calidad de la información pluviométrica disponible a través del método de componentes principales, en software desarrollado por el Centro de Cálculo (CeCal) de la Facultad de Ingeniería para el mismo equipo. De este trabajo surgen informes internos sobre la calidad de datos en cada subcuenca analizada y un informe global sobre el total de los trabajos de depuración realizados en la Cuenca del Río Negro. Lleva adelante tareas referidas a la revisión y simplificación del método de generación de tormentas de diseño en nuestro país que propone el Ing. A. Rodríguez Fontal, 1980.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

#### **Funcionario/Empleado (01/1991 - 03/1991)**

Ayudante 30 horas semanales

Contratada por el IMFIA como Ayudante (docente Grado 1) con cargo al Convenio entre la UdelaR y la IMM para el estudio preliminar de los muestreos de calidad de aguas realizados en las playas de Montevideo entre 1988 y 1990.

Escalafón: Docente

#### **Funcionario/Empleado (04/1990 - 12/1990)**

Asistente 40 horas semanales

Contratada por el IMFIA como Asistente (Docente Grado 2) con cargo al Convenio entre la Universidad de la República y el Ministerio de Transporte y Obras Públicas (MTO) para el estudio hidráulico del vertedero de la Laguna del Sauce, a través de un modelo físico de fondo móvil apoyado con modelación matemática. Desarrolla, conjuntamente con la Ing. L. Yelpe, un modelo computacional para la simulación de oleaje en aguas playas.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

#### **Funcionario/Empleado (05/1989 - 03/1990)**

Ayudante 30 horas semanales

Contratada por el IMFIA de Facultad de Ingeniería como Ayudante (Docente Grado 1) con cargo al convenio entre la Universidad de la República y la Delegación Uruguaya a la Comisión Mixta de la Laguna Merín (D.U./C.L.M.) para el estudio hidráulico del Río Cebollatí, a través de un modelo matemático y un modelo físico presurizado. Asignada al equipo de modelación numérica, calibra, opera y participa en la programación de modificaciones del modelo numérico hidrodinámico para canales con planicie de inundación desarrollado por el Ing. Gabriel Arduino.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

### **ACTIVIDADES**

#### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

##### **Acústica Aplicada (04/2015 - a la fecha )**

Esta línea de investigación se orienta a la comprensión de los fenómenos de generación y propagación de ruido, predicción de niveles sonoros, modelación, exposición a elevados niveles sonoros, predicción de consecuencias sobre el entorno y su calidad acústica, sobre las poblaciones expuestas y la salud de las personas (en sentido epidemiológico, considerando el ruido como uno de los determinantes ambientales de la salud). Esta línea de investigación comenzó y se consolidó en torno a la Acústica Urbana, trabajando en la ciudad de Montevideo. La experiencia desarrollada permitió ampliar y profundizar la línea de trabajo en cooperación con Universidades de otros países, en particular de España, Colombia y Argentina. El fuerte desarrollo de la energía eólica en nuestro país impuso un nuevo desafío: estudiar la incidencia acústica de aerogeneradores de gran porte y desarrollar una metodología mejor que las existentes para su análisis. Nuestro grupo de investigación ha propuesto un nuevo modelo de propagación para parques eólicos de llanura y un abordaje para estudios de impacto acústico. En este desarrollo se han tenido en consideración los fenómenos turbulentos de generación de ruido por interacción del viento con las palas y torre de las máquinas; la propagación atmosférica, considerando absorción y divergencia geométrica; y el comportamiento diferencial de las bajas frecuencias. Se han determinado coeficientes

experimentalmente en laboratorio (túnel de viento) para mejorar los resultados del modelo, y se los ha incorporado al modelo. Adicionalmente, se ha logrado una herramienta de sencilla aplicación para facilitar su uso en Estudios de Impacto Ambiental y evaluación de desempeño ambiental. Se ha incurrido exitosamente en el estudio de problemas particulares como inestabilidades termoacústicas en motores de gran porte y fenómenos aeroacústicos resultantes de la interacción del viento sobre fachadas y edificios. Actualmente la línea sobre Acústica Aplicada incorpora asimismo el estudio de normativa que facilite la coexistencia de diversos usos del suelo, evitando problemas de contaminación sonora especialmente en áreas urbanas. Recientes proyectos han permitido retomar la línea de acústica urbana y modelación. Se han desarrollado aplicaciones varias de control de ruido y vibraciones, incluyendo el desarrollo de materiales acústicos de bajo costo a partir del reciclaje de residuos textiles. Las proyecciones a futuro de nuestras líneas de investigación están sostenidas en la disponibilidad de equipamiento confiable y calibrado para la realización de trabajo de campo y laboratorio: dos sonómetros de Clase 1 con analizador de BTO en tiempo real, un dosímetro de Tipo 1 y tres calibradores de campo de tipo 1. Los instrumentos se calibran anualmente en laboratorio certificado internacionalmente. La incipiente línea orientada a vibraciones, que se había visto frustrada por la salida de servicio del acelerómetro de nuestro equipo, se ha podido retomar y se trabaja en análisis de vibraciones vinculadas al transporte. Se acaba de concluir el desarrollo de una metodología nacional para la realización de mapas acústicos estratégicos. El exitoso desarrollo de varios proyectos interdisciplinarios recientes alienta a continuar profundizando en temas de higiene ocupacional vinculada a condiciones y ambiente de trabajo (CYMAT) de músicos académicos.

Aplicada

20 horas semanales

Facultad de Ingeniería UdeLaR, DIA - IMFIA, Coordinador o Responsable

Equipo: GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH, Pablo Gianoli Kovar, Lady Carolina Ramírez, Luis Marisquirena Sebrango, Ignacio Suarez Dores, Matías Olivera Richero

Palabras clave: Acústica aplicada Acústica ambiental contaminación sonora control de ruido

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Ingeniería Acústica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica

Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / gestión ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica urbana

#### **Ambiente y Salud (04/2015 - a la fecha )**

En esta línea se trabaja en el rol del ambiente como determinante de la salud pública y la calidad de vida. Una de las áreas en que se ha trabajado más largamente es el estudio epidemiológico de poblaciones expuestas a ruido ambiental, social u ocupacional, con el objetivo de profundizar en el conocimiento acerca del vínculo entre exposición a ruido y efectos sobre las poblaciones expuestas, con énfasis en molestia. El vínculo entre elevados niveles sonoros, adicciones y conductas agresivas ocupa buena parte de la atención en esta línea de trabajo, por entender que su actualidad y poca visibilidad conducen a veces a toma de decisiones que no contribuyen a mejorar la convivencia en la sociedad. En ese sentido, se ha trabajado sobre el ruido social pero también sobre los efectos de la pandemia en los niveles sonoros ambientales. Actualmente se desarrolla una tesis de Maestría sobre Molestia por Ruido, con una interesante componente experimental. Paralelamente se trabaja en el desarrollo de bases de datos audiométricos de referencia (bases tipo "B"). Se participó en el desarrollo de una Base B para población juvenil de la ciudad de Medellín, Colombia, en el marco de una tesis de Maestría en Salud Pública que se desarrolla en la Universidad CES. Otras áreas de trabajo con diferente grado de consolidación se han visto fortalecidas con el trabajo conjunto en varios proyectos de investigación con los equipos de los Profs. Fernando Tomasina y Alicia Alemán, en Salud Ocupacional y Epidemiología respectivamente. Se trata de las líneas de gestión de residuos sólidos (área de formación e investigación doctoral de Lady Carolina Ramírez); calidad de aire (línea de trabajo de Mauro D Angelo; la tesis doctoral de D Angelo se orienta a la modelación de calidad de aire con el objetivo de aportar al diseño de ciclovías y será defendida a fines de 2023); saneamiento básico (línea de trabajo de Julieta López). Asimismo, la exposición ocupacional de músicos de orquesta y cantantes líricos a elevados niveles sonoros, es objeto de estudio en un equipo interdisciplinario que en la actualidad ha finalizado su período de financiación como Núcleo Interdisciplinario del Espacio Interdisciplinario de la UdeLaR, y funciona actualmente con una financiación de Fortalecimiento del mismo Espacio. En la actualidad se participa también en otro Núcleo Interdisciplinario, el NIVEAR, orientado a desarrollar una herramienta de alerta temprana de vigilancia epidemiológica en aguas residuales, a partir del monitoreo en redes cloacales, pozos de bombeo y plantas de tratamiento de efluentes domésticos.

Aplicada

15 horas semanales

Facultad de Ingeniería UdelaR, IMFIA - Departamento de Ingeniería Ambiental , Coordinador o Responsable

Equipo: GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , LÓPEZ, JULIETA , Lady Carolina Ramírez , Mauro D Angelo , Fernando Tomasina , Alicia Alemán

Palabras clave: ambiente y salud salud ambiental determinantes ambientales de la salud

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Salud ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Determinantes ambientales de la salud

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ambiente y salud

### **Calidad de aire (03/2000 - a la fecha )**

Esta línea de investigación es liderada por uno de los referentes regionales en la materia, el Dr. José Cataldo Ottieri. Se trabaja principalmente en desarrollo y aplicación de instrumentos de gestión de la calidad del aire, en particular Inventarios de Emisiones a la Atmósfera y Modelación de Dispersión de Contaminantes en la Atmósfera. Se cuenta con equipos de medición tanto para emisiones en fuentes fijas y móviles como para medición de niveles de inmisión de varios contaminantes y niveles de exposición humana. En la actualidad se trabaja con mediciones de exposición en ciclistas, aplicando simultáneamente un conjunto de instrumentos que permite medir variables fisiológicas y ambientales. En la actualidad se llevan adelante dos tesis doctorales y una de maestría en este grupo de investigación. En lo referente a modelación, además del enfoque clásico asociado con la aplicación de herramientas derivadas del modelo gaussiano, la tesis doctoral de Mauro DAngelo trabaja en la aplicación del código libre `caffa.3d` para desarrollar instrumentos para incorporar la calidad del aire -entre otros aspectos- en el diseño de ciclovías.

Aplicada

6 horas semanales

Facultad de Ingeniería UdelaR, IMFIA - Departamento de Ingeniería Ambiental , Integrante del equipo

Equipo: Ignacio FRANCHI BANGUESES , Mauro D Angelo Taibo , Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ , Nicolás Rezzano Tizze , José Cataldo Ottieri

Palabras clave: calidad de aire inventarios de emisiones dispersión de contaminantes

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad de Aire

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ambiente y Salud

### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

#### **Saneamiento y drenaje urbano en el Barrio San Vicente (04/2023 - a la fecha)**

El 27 de marzo de 2023 se firmó el convenio entre la Intendencia de Montevideo (IM) y la Fundación Julio Ricaldoni (FJR) de Facultad de Ingeniería UdelaR (FING), para apoyar y asesorar al Departamento de Desarrollo Urbano de la IM en el desarrollo del Plan ABC. En ese marco, el 9 de junio se aprobó la Propuesta Técnica a través de la cual la FJR viabiliza la participación del equipo docente del Departamento de Ingeniería Ambiental del Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (DIA-IMFIA) para realizar el estudio de alternativas de mejora de la infraestructura vinculada con agua, saneamiento y drenaje, para el barrio San Vicente. De acuerdo con la propuesta de trabajo, el proyecto se divide en tres etapas. La primera comprende el diagnóstico de situación actual, para lo cual se prevé la realización de trabajos de campo y la organización de instancias de consulta a los vecinos del barrio. La segunda incluye el estudio de posibles acciones para mejorar las condiciones del abastecimiento de agua, el drenaje pluvial y el saneamiento. En la primera fase se trabajará en modalidad de talleres con los vecinos para integrar su visión, así como para evaluar su disponibilidad a asumir tareas de manejo y gestión de los sistemas propuestos. La última etapa corresponde al diseño, a nivel de anteproyecto básico, de las soluciones seleccionadas.

6 horas semanales

Intendencia de Montevideo , Departamento de Desarrollo Ambiental, División Tierras y Hábitat Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister prof:1

Doctorado:1

Financiación:

Departamento de Desarrollo Ambiental, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Julieta López , Lady Carolina Ramírez , Luis Marisquirena , Julian David Ortiz Umaña , Juan Manuel Ferrés

Palabras clave: saneamiento alternativo consolidación de barrios drenaje urbano

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria

### **Valorización de Residuos con Resinas en el PTIC (07/2023 - a la fecha)**

Uno de los desafíos actuales del Parque Tecnológico Industrial tiene que ver con que los residuos que aún no cuentan con una vía de valorización sean identificados y a partir de estos, se forme un sistema de generación y recepción de forma que puedan ser aprovechados, ya sea dentro o fuera del parque. Con el fin de encontrar esta vía de revalorización es necesario estudiar algunas de las empresas generadoras de residuos, caracterizarlos y además analizar las empresas que puedan recibirlos y gestionarlos. Los residuos industriales dependen particularmente del proceso productivo de la empresa generadora, mientras que el otro tipo de residuos depende en general de la cantidad de personas que trabaja en la empresa y de la duración de la jornada laboral. La gestión de los residuos generados por los emprendimientos instalados en el PTIC, se está implementando progresivamente. Existe un sistema interno de gestión de residuos, donde la estrategia principal es separar los residuos valorizables (aquellos que pueden recuperarse o reutilizarse) de los no valorizables. El PTIC cuenta con una planta de clasificación inaugurada en el 2019 donde ingresan actualmente siete corrientes de residuos: papel, cartón, plástico PET, Nylon, Espuma Plast, tubos de luz y metales. El ingreso ocurre mediante dos mecanismos: recolección y llevada a planta, en ambos casos la clasificación ocurre en el origen y es responsabilidad de cada empresa. Los grandes generadores de residuos deben llevar sus residuos clasificados previamente, mientras que los de menor volumen son recolectados una vez por semana. Además, existe un intercambio de residuos entre las empresas dentro del parque. Algunos de estos son el aserrín, trapos contaminados, aceites, madera, entre otros. A pesar del interés por la correcta gestión de los residuos, algunas de las empresas presentes en el PTI aún los disponen en contenedores de disposición final. Estos residuos pierden su valor al no ser declarados como valorizables y no gestionarse correctamente. La planta de clasificación del PTIC, es cogestionada entre el Área de Gestión Ambiental del PTIC y la cooperativa de trabajo La Paloma desde abril de 2021. El objetivo de este proyecto es contribuir a mejorar la calidad de la gestión ambiental del PTIC, por medio del diseño de una propuesta metodológica pensada en la lógica de economía circular, para gestionar los residuos provenientes de materiales compuestos de resinas sintéticas, generados por los emprendimientos instalados

6 horas semanales

Parque Tecnológico Industrial del Cerro , Gestión Ambiental

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Parque Tecnológico Industrial del Cerro, Uruguay, Cooperación

Equipo: Lady Carolina Ramírez (Responsable) , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Florencia Curi

Palabras clave: economía circular valorización de residuos Parque Tecnológico Industrial del Cerro

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Ingeniería Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión de Residuos Sólidos

### **Núcleo Interdisciplinario "Vigilancia Epidemiológica en Aguas Residuales" (08/2023 - a la fecha)**

Esta propuesta pretende consolidar una exitosa experiencia de trabajo interdisciplinario sobre esta temática, realizada durante la emergencia sanitaria por la pandemia de SARS-CoV2. Con la intención de realizar un aporte útil durante ese período, un conjunto de docentes de las Facultades

de Medicina, Ingeniería, Química y Ciencias e investigadores del IIBCE generaron un grupo interdisciplinario ad-hoc para estudiar la detección de COVID en efluentes domésticos, su posible correlación con el número de casos de la enfermedad y la posibilidad de generar una herramienta de seguimiento que tuviera, en lo posible, capacidad de anticiparse al incremento de casos activos. Tras dos años de trabajo con reuniones semanales, el grupo se propone ahora abordar un espectro más amplio de agentes potencialmente perjudiciales para la salud humana como otros virus, bacterias con resistencia antimicrobiana y otras sustancias tóxicas. Se promueve generar un espacio de práctica interdisciplinaria en contexto real para estudiantes de las distintas carreras de las tres macroáreas de la Udelar, realizando actividades integrales de investigación, extensión y enseñanza. Como resultados del trabajo en el marco del núcleo se pretende lograr consolidar una herramienta operativa que permita la detección del SARS-CoV 2 en aguas residuales, modelos primarios para la identificación de genes que den cuenta de resistencia antimicrobiana, otros virus y cuantificación de drogas de abuso legales e ilegales. A su vez se planificará y dictará una materia electiva? Epidemiología en aguas residuales? de la que participarán todos los servicios involucrados. Finalmente se transferirán las tecnologías desarrolladas al Ministerio de Salud Pública y a OSE.

3 horas semanales

Universidad de la República , Espacio Interdisciplinario

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Espacio Interdisciplinario, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Alicia Alemán , Julieta López Díaz , C. RUFO , Liliana Borzacconi , Mabel Berois , Jessica Rodríguez , Esteban Pérez Rocamora

Palabras clave: vigilancia epidemiológica SARS-CoV2 Aguas residuales Tratamiento de efluentes

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Ingeniería Ambiental

#### **Condiciones y Ambiente de Trabajo en Músicos Académicos (SAVEM-CYMAT) (08/2023 - a la fecha)**

La propuesta de trabajo?Condiciones y Ambiente de Trabajo de Músicos Académicos? está dirigida al conjunto de músicos de la Banda Sinfónica de Montevideo, el Coro Nacional del SODRE, docentes y estudiantes del Instituto de Música de la Facultad de Artes (IM-F.Artes), especialmente a nivel del Ciclo inicial CIM. Pretende contribuir a profundizar el conocimiento acerca de las condiciones de trabajo de músicos académicos y el vínculo con su salud, para generar herramientas que promuevan mejoras en su calidad de vida. La propuesta integra las tres funciones universitarias sustantivas. En relación a Investigación, la propuesta permitirá caracterizar las condiciones y el ambiente de trabajo de músicos académicos desde una perspectiva que integre aspectos físicos de los lugares de trabajo (con énfasis en sus lugares de ensayo) y factores psicosociales, apostando a proponer medidas realistas que permitan minimizar posibles riesgos para la salud de los músicos. Además de mediciones ambientales, se realizarán dosimetrías de ruido. Como producto, se obtendrán mapas de riesgo de los espacios considerados. También se efectuará un estudio de legislación laboral comparada y su forma de amparar a los músicos académicos. En cuanto a Enseñanza, además de la participación de estudiantes de grado y posgrado en las actividades previstas, se espera consolidar un espacio de práctica para estudiantes, que permita desarrollar pasantías, monografías, tesis y tesinas. Se diseñará y dictará un curso interdisciplinario electivo para estudiantes de grado y posgrado de los servicios que integran el equipo, que se espera se apruebe como actividad curricular. En cuanto a Extensión universitaria, el trabajo con los colectivos de músicos académicos extra-universitarios es una propuesta de Extensión en sí misma; se realizarán instancias de difusión abiertas, así como notas de difusión en una revista musical especializada que actualmente publica un ciclo sobre los temas y resultados del NI-SAVEM.

5 horas semanales

Espacio Interdisciplinario UdelaR

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Especialización:2

Maestría/Magister prof:1

Doctorado:1

Financiación:

Espacio Interdisciplinario, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Fernando Tomasina , Adriana Pisani , Bettina Tellechea , Lady Carolina Ramírez , Pablo Gianoli Kovar , Ignacio Suárez Dores , Beatriz Lozano Barra , Ulrich Schrader , Valentina Lanaro , Agustín Peninno , Patricia Legum , Martín Troche

Palabras clave: ergonomía músicos académicos CYMAT salud auditiva

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Higiene Ocupacional

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Ocupacional / Ergonomía

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Ocupacional / Audiología

Humanidades / Arte / Estudios de Performance Artística / Canto Lírico

### **RED NEIES: Investigación Ambiental en Educación Superior (09/2023 - a la fecha)**

Coordinadora para Uruguay de la Red NEIES (Mercosur), integrada por las Universidades de Cuyo, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Universidade Federal de Paraíba y la UdelaR. El objetivo general es investigar la contribución de la formación doctoral de los docentes universitarios para el desarrollo sustentable de la región y su relación con los procesos de transformación de la profesión y la carrera académica. Los objetivos particulares son: 1. Describir la situación de las universidades de la Red de Investigación en Educación Superior REDIAES en el contexto global actual marcado por la pandemia COVID-19, el escenario bélico en desarrollo y la incertidumbre económica mundial, desde una perspectiva regional, para conocer los problemas relevantes en los procesos de transformación de la profesión y de la carrera académica, definir la unidad y el período de análisis y conocer la proporción de docentes con formación doctoral en temas ambientales. 2. Analizar las tendencias en las universidades de la REDIAES de sus procesos de transformación de la carrera académica y de la profesión, con una visión más equilibrada entre los ODS 2030, el desarrollo económico-productivo y la preservación de los recursos naturales renovables y no renovables. 3. Realizar una evaluación comparativa en las universidades de la REDIAES, considerando alternativas posibles para el desarrollo de nuevos modelos que transformen la carrera académica, mejoren su contribución a la formación profesional y que resulten aplicables a otras universidades de la región, como forma de contribuir a la mejora en la calidad de vida de los habitantes y orientar el ejercicio profesional hacia formas de desarrollo ambientalmente más sustentables.

1 hora semanales

Facultad de Ingeniería, Universidad de la República , Posgrado en Ingeniería Ambiental

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Núcleo de Estudios e Investigaciones en Educación Superior del MERCOSUR, Argentina, Apoyo financiero

Equipo: GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Liliana Borzacconi , Mónica Fossati Piñeyrúa , Iván López Moreda

Palabras clave: educación superior Mercosur investigación ambiental universidades públicas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Enseñanza de la Ingeniería

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión de Residuos Sólidos

### **Núcleo Interdisciplinario SAVEM (03/2021 - 08/2023)**

Co-responsable del Núcleo Interdisciplinario financiado por el Espacio Interdisciplinario, orientado a estudiar temas de Salud Auditiva, Vocal y Ergonomía en Músicos Académicos. Participan el Departamento de Salud Ocupacional de Facultad de Medicina; la Licenciatura en Fonoaudiología, de la Escuela Universitaria de Tecnología Médica; la Cátedra de Canto de la Escuela Universitaria de Música; y el Grupo de Investigación sobre Contaminación Sonora del DIA-IMFIA de Facultad de Ingeniería. Se trabajó en forma transdisciplinaria con los colectivos de músicos del Coro Nacional del SODRE y de la Banda Sinfónica de Montevideo, y en instancias puntuales también con la Orquesta Filarmónica de Montevideo. Por practicidad, en la conformación del grupo se indican los responsables de cada sub-área del conocimiento, ya que el total del equipo incluye a 19 personas.

5 horas semanales

Espacio Interdisciplinario

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Doctorado:2

Financiación:

Espacio Interdisciplinario, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH (Responsable) , TOMASINA, Fernando (Responsable) , PALERMO, Silvia , LOZANO BARRA, Beatriz , SCHRADER, Ulrich

Palabras clave: salud auditiva salud vocal ergonomía canto lírico músicos académicos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Ocupacional / Audiología

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Ocupacional / Ergonomía

Humanidades / Arte / Estudios de Performance Artística / Canto lírico

Humanidades / Arte / Estudios de Performance Artística / Ejecución instrumental

### **Aislamiento acústico en el Centro Cultural Paso de las Duranas (07/2023 - 08/2023)**

Se trata de un espacio abierto en que se realizan espectáculos de Carnaval, que tiene denuncias y una compleja relación con un vecino. Aunque la Intendencia tiene un proyecto para cerrar el escenario y platea (son al aire libre) las restricciones existentes (especialmente costos) obligan a desarrollar una solución no convencional para intentar reabrir el escenario en la temporada 2024. Se trabajó en base a pantallas acústicas "en etapas", de modo que la Intendencia pueda optar por construir las progresivamente en función de la disponibilidad de recursos. A la fecha se construyó la parte inferior, que no es aún suficiente para el objetivo propuesto.

5 horas semanales

Intendencia de Montevideo , Servicio de Instalaciones Mecánicas y Eléctricas SIME

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Palabras clave: Acondicionamiento acústico barreras acústicas soluciones acústicas no convencionales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Ingeniería Acústica

### **Limpieza de Cañadas Urbanas (05/2022 - 07/2023)**

Proyecto financiado en el marco de la convocatoria CSIC-Maggiolo, para diseñar, implementar y evaluar dispositivos de limpieza de cursos de agua en Montevideo. En particular, el desarrollo de biobardas y posteriormente la construcción de las mismas con las comunidades locales ha sido considerado un resultado relevante de este proyecto.

4 horas semanales

Intendencia de Montevideo , Departamento de Desarrollo Ambiental

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister prof:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Carolina Ramírez García , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Juan Manuel Ferrés , Ignacio Suarez Dores , Julián David Ortiz

Palabras clave: recursos hídricos residuos sólidos cañadas urbanas gestión ambiental Montevideo

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión de residuos sólidos

### **Metodología para desarrollar Mapas Acústicos Estratégicos en Uruguay (07/2021 - 06/2023)**

Proyecto CSIC I+D orientado a definir metodologías de medición, procesamiento de datos, selección de alternativas estratégicas y cartografía de mapas acústicos como herramientas de gestión ambiental. Se obtuvieron los productos previstos, y se prevé continuar potenciando esta línea de trabajo ya que el proyecto presentado a la convocatoria CSIC-Maggiolo sobre el Mapa

Acústico de Montevideo ha sido financiada para ser ejecutada en 2024.  
10 horas semanales

Departamento de Ingeniería Ambiental, IMFIA , Facultad de Ingeniería  
Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister prof:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , GIANOLI KOVAR, PABLO , Suárez Dores, Ignacio

Palabras clave: mapas acústicos estratégicos contaminación acústicagestión ambiental

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Ambiental

### **ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD DE PROCESO DE RECICLAJE DE ALUMINIO (02/2023 - 05/2023 )**

El proyecto se enmarca dentro de la planificación de la Intendencia de Montevideo de sustituir aproximadamente 70.000 luminarias por nuevas luminarias led. Este reemplazo implicará el desecho de aproximadamente 350 toneladas de aluminio. Frente a la posibilidad de vender el aluminio como chatarra, desde la intendencia se detecta la oportunidad de reutilizar la materia prima para la fabricación de columnas u otros componentes de luminarias. En tal sentido, se plantea realizar el estudio de viabilidad cuyo objetivo sea el análisis de los procesos, costos, tiempos, externalidades positivas y negativas -en particular, ambientales- y el tiempo de amortización de la inversión.

1 horas semanales

IIMPI

Investigación

Otros

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister prof:1

Financiación:

Departamento de Desarrollo Urbano, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Santiago Correa , Luciana Olazábal , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Palabras clave: emisiones a la atmósfera control de ruido legislación ambiental higiene industrial metalurgia artesanal

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Control de emisiones

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Higiene Ocupacional

### **Desarrollo de Indicadores de Limpieza Urbana (04/2022 - 05/2023 )**

Este proyecto fue financiado en la convocatoria CSIC-Maggiolo y tuvo por objetivo definir indicadores ambientales útiles, prácticos y aplicables para evaluar y efectuar un seguimiento de la percepción ciudadana acerca de la limpieza de la ciudad de Montevideo.

10 horas semanales

Intendencia de Montevideo , Desarrollo Ambiental

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister prof:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Carolina Ramírez García , Luciana Olazábal , Rocío

Guevara Dorado , Fernanda Gómez , O Neil , Suárez , Ferrés

Palabras clave: gestión ambiental limpieza urbana indicadores ambientales Montevideo

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

**Evaluación experimental de la exposición a contaminantes atmosféricos durante el transporte activo: aportes para su zonificación en Montevideo (03/2020 - 10/2022 )**

Proyecto orientado a evaluar experimentalmente la exposición a contaminantes atmosféricos de ciclistas que transitan en la ciudad de Montevideo. Este proyecto aporta el trabajo experimental para la tesis doctoral de su responsable, Mauro D'Angelo Taibo, la que co-oriento con el Dr. Ing. Gabriel Usera. El equipo de trabajo es interdisciplinario; además de los tres docentes del DIA-IMFIA, en él participan epidemiólogos de Facultad de Medicina, una Arquitecta y un Sociólogo.

2 horas semanales

Facultad de Ingeniería UdelaR , DIA - IMFIA

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MAURO DANGELO TAIBO (Responsable) , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , FRANCHI BANGUESES, I. , A ALEMÁN / Riganti AA , COLISTRO V. , Anaclara Vera , TAKS, J.

Palabras clave: transporte activo Montevideo ciclovías diseño urbano contaminación atmosférica

caffa.3d

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Contaminación atmosférica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Ambiente y salud

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Pública y Medioambiental /

**Gestión Integral de Residuos Sólidos en la ciudad de Cardona (02/2022 - 10/2022 )**

El objetivo de este proyecto de investigación y desarrollo es efectuar un diagnóstico de detalle y proponer líneas de acción para cada una de las etapas de la gestión integral de residuos sólidos en la ciudad de Cardona, Soriano.

8 horas semanales

Intendencia de Soriano , Dirección de Planificación

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Desarrollo, Uruguay, Cooperación

Equipo: GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Carolina Ramírez , Martín O Neil Ferrari

Palabras clave: gestión de residuos sólidos gestión ambiental

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión de Residuos Sólidos

**Alternativas de valorización de lodos, UPM (01/2021 - 12/2021 )**

Este proyecto se realiza a través del Centro Tecnológico del Agua CTAguA y se lleva adelante en forma conjunta por los institutos de Ensayo de Materiales y Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental, de Facultad de Ingeniería. El objetivo es aplicar un enfoque de economía circular para revalorizar los lodos que se generan en la planta potabilizadora de UPM en Fray Bentos.

8 horas semanales

CTAguA , UPM

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Laboratorio Tecnológico del Uruguay, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH (Responsable) , Gemma Rodríguez , Ramírez, Lady Carolina , Luzardo Rivero, Micaela , Sabalsagaray, Estela

Palabras clave: planta potabilizadora lodos de potabilización valorización de lodos economía circular

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Economía Circular

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Potabilización de Aguas

### **Actualización de la Normativa sobre Contaminación Sonora en Montevideo (02/2021 - 12/2021 )**

Este proyecto tiene como objetivo generar una propuesta de actualización integral de la normativa sobre contaminación sonora actualmente vigente en el Departamento de Montevideo. Se desarrolla con el SIME-IdeM como contraparte y en estrecha colaboración con técnicos municipales tanto del SIME como de Jurídica.

12 horas semanales

Intendencia de Montevideo , SIME - Servicio de Instalaciones Mecánicas y Eléctricas

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:2

Financiación:

Departamento de Desarrollo Ambiental, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH (Responsable) , Ramírez, Lady Carolina , GIANOLI KOVAR, PABLO , Suárez Dores, Ignacio

Palabras clave: legislación Montevideo Contaminación sonora normativa departamental ruidos molestos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Normativa ambiental

### **Caracterización y modelación de niveles sonoros en Av. 18 de Julio (03/2020 - 11/2020 )**

Proyecto FJR - Intendencia de Montevideo para realizar una línea de base de detalle de niveles sonoros en la Av. 18 de Julio y evaluar por modelación el impacto de modificaciones planteadas en la circulación. El proyecto ha requerido la actualización del modelo de predicción de niveles sonoros desarrollado para Montevideo en 1999-2000.

8 horas semanales

Intendencia de Montevideo , Ciudades Inteligentes

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Doctorado:2

Financiación:

Departamento de Desarrollo Sostenible e Inteligente, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ (Responsable) , Lady Carolina Ramírez , Pablo Gianoli Kovar , Malena López Parard , Micaela Luzardo , Juan Ignacio País

Palabras clave: Contaminación sonora línea de base modelo predictivo ruido urbano Montevideo

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

### **Mapeo de la Resonancia de la Voz en el canto lírico (08/2019 - 07/2020)**

Proyecto de Fortalecimiento de Grupos Interdisciplinarios, que se desarrolla conjuntamente con la Licenciatura en Fonoaudiología de la EUTM y la Cátedra de Canto de la Escuela Universitaria de Música, con financiación del Espacio Interdisciplinario de la UdelAR (2019-2020).

15 horas semanales

Facultad de Ingeniería UdelAR, DIA - IMFIA

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Doctorado:1

Financiación:

Espacio Interdisciplinario, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ (Responsable), Carolina Ramírez, Malena López Parard, Cecilia Micaela Luzardo Rivero, Juan Ignacio Pais, Silvia Palermo, Beatriz Lozano Barra, Ulrich Schrader, Maite Erro, Natalia Lucero, Noelle Vidal

Palabras clave: voz lírica cámara acústica propiocepción emisión vocal

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Acústica Aplicada

Humanidades / Arte / Estudios de Performance Artística / Canto lírico

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Fonología

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Fonoaudiología

### **Resiliencia de Obras Viales ante el Cambio Climático (12/2018 - 06/2020)**

En el marco de un acuerdo entre la Fundación Julio Ricaldoni y la Facultad de Ingeniería, el Departamento de Ingeniería Ambiental brinda apoyo para satisfacer un conjunto de requerimientos del Banco Mundial conducentes a adaptar una metodología dada a la realidad nacional; aplicarla a evaluar la vulnerabilidad de 20 obras de arte en la infraestructura vial de nuestro país; y desarrollar en consecuencia dos planes de contingencia operativos.

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería UdelAR, DIA - IMFIA

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Financiación:

Dirección Nacional de Planificación y Logística, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ (Responsable), Malena López Parard, Cecilia Micaela Luzardo Rivero, Juan Ignacio Pais

Palabras clave: obras viales gestión de riesgos matrices de riesgo vulnerabilidad hidrometeorológica

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión de riesgos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / obras viales

### **Salud auditiva en músicos académicos (03/2019 - 12/2019)**

En este proyecto se ha realizado un trabajo interdisciplinario orientado a la obtención de una Base de Datos Tipo B (notación de ISO 1999:2013, indica que es una base de datos reales obtenida a partir de mediciones de niveles audiométricos y no por cálculos teóricos) de músicos académicos laboralmente expuestos a elevados niveles sonoros. La población objetivo es un conjunto de estudiantes y docentes de la Escuela Universitaria de Música; y los músicos de la Orquesta Sinfónica del SODRE. El equipo de trabajo estaba integrado por docentes del Departamento de Ingeniería Ambiental (IMFIA, Facultad de Ingeniería); la Cátedra de Salud Ocupacional de Facultad de Medicina; la Cátedra de Canto Lírico de la Escuela Universitaria de Música; y la Licenciatura en Fonoaudiología de la EUTM-UdelAR. Los resultados obtenidos han permitido arribar a un diagnóstico del estado de salud auditiva de los referidos músicos, aprovechable desde dos vertientes: un primer avance para generar una Base de Datos Tipo B correspondientes a los

mencionados trabajadores; y un conjunto de recomendaciones acerca de la exposición ocupacional a elevados niveles sonoros de estos trabajadores que hoy están explícitamente excluidos, en cuanto artistas, del alcance de la normativa vigente. No puede dejar de mencionarse que, a la hora de realizar la entrevista médica, se incluyó una pregunta acerca de posible irritabilidad de los músicos luego de su exposición; la obtención de respuestas mayoritariamente positivas independiente del género y la edad han llevado a incluir este tema -referido en la bibliografía especializada- como un tema clave en la propuesta a la convocatoria 2020 a Núcleos Interdisciplinarios.

6 horas semanales

Facultad de Ingeniería UdelaR, DIA - IMFIA

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Especialización:1

Doctorado:1

Financiación:

Espacio Interdisciplinario, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH (Responsable), Fernando Tomasina (Responsable), Bruno Balduino León, CRISTIANI P, Lady Carolina Ramírez, Luzardo Rivero, Micaela, López Parard Malena, Beatriz Lozano Barra, Ulrich Schrader, Silvia Palermo, Gabriela Collazo, Lorena De Patti, CASTRO TANCO M

Palabras clave: salud auditiva músicos académico exposición ocupacional

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Higiene Industrial

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Ocupacional /

Humanidades / Arte / Estudios de Performance Artística / Música

#### **Identificación de huellas acústicas en registros de ruido ambiental (09/2018 - 09/2019)**

En este proyecto se desarrollaron protocolos de identificación de huellas acústicas vehiculares y otros eventos (como sonidos de animales o alarmas de marcha atrás) para que, en conjunto con las anotaciones de campo realizadas durante las mediciones, se pueda obtener el aporte de fuentes sonoras estables durante las mediciones de ruido ambiental.

15 horas semanales

Facultad de Ingeniería UdelaR, DIA - IMFIA

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister prof:1

Financiación:

Montes del Plata, Uruguay, Remuneración

Equipo: Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ (Responsable), Pablo Fernando GIANOLI KOVAR, Luciana Olazábal Barrios, Felipe Silva

Palabras clave: huella acústica ruido ambiental ruido de fondo

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Ambiental

#### **Modelos y Metodologías para estudios de impacto acústico de aerogeneradores (04/2015 - 03/2019)**

En el marco del programa "Modelos y metodologías para estudios de impacto acústico de aerogeneradores", el Grupo de Investigación sobre Contaminación Sonora del DIA-IMFIA (CSIC 880931) ha desarrollado un modelo predictivo de niveles ambientales de presión sonora que incorpora la descripción de los principales fenómenos físicos responsables de la generación de ruido aerodinámico (el ruido debido a la turbulencia del viento de entrada a la altura del rotor, el desprendimiento de la capa límite en el borde de fuga de los álabes y el pasaje del álabe frente a la torre) y de los principales fenómenos involucrados en la propagación (absorción atmosférica y divergencia geométrica). El modelo considera explícitamente la condición de estabilidad atmosférica tanto en la generación como en la propagación. Los valores de los coeficientes de sustentación y de arrastre que considera el modelo han sido determinados experimentalmente en el

túnel de viento de la Facultad de Ingeniería. Para obtenerlos, se montó un dispositivo experimental (una balanza para medición de fuerzas externa al túnel) que debió diseñarse y construirse ad hoc, y para cuya calibración y verificación también se diseñaron pruebas específicas. En la descripción de la propagación, la absorción atmosférica se calcula de acuerdo con la metodología de la Norma ISO 9613 Parte 1. El decaimiento por divergencia geométrica se calcula tomando en consideración la ocurrencia de fenómenos turbulentos, por lo que el exponente de la ley de decaimiento resulta dependiente de la frecuencia y de la distancia al pie del aerogenerador. Los tres aspectos más novedosos e innovadores de este modelo radican en la consideración de la estabilidad atmosférica para la determinación de la potencia acústica emitida por la máquina, la obtención experimental de algunos de los parámetros requeridos por el modelo y el uso de un exponente variable para la ley de decaimiento, variación ésta que es función de la frecuencia y de la distancia al pie del aerogenerador, para tener en cuenta el rol de la disipación energética de los fenómenos turbulentos en la propagación de ruido; los fenómenos turbulentos dependen de la frecuencia y la disipación de su energía es función de la distancia al pie de la máquina. Un producto de mayor alcance que el modelo predictivo es la propuesta de una metodología para la realización de estudios de impacto acústico de parques eólicos, en la que, además de proponer el uso del modelo predictivo desarrollado por el Grupo de Investigación, se dan pautas acerca de cómo definir el área de influencia (desde el punto de vista de niveles de presión sonora), cómo realizar los estudios de línea de base -y luego el monitoreo en fase operativa- y se provee información acerca de los principales criterios internacionales aplicados a la evaluación de la admisibilidad de los impactos acústicos de este tipo de emprendimientos.

12 horas semanales

Facultad de Ingeniería UdelaR, DIA - IMFIA

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:5

Maestría/Magister prof:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ (Responsable), Pablo Fernando GIANOLI

KOVAR, Carolina Ramírez García, Matteo DEAMBROSI PAPINI, Martín Paz Urban, Matías

Hernández Castellani, Guillermo Sugasti, Luciana Olazábal Barrios

Palabras clave: ruido de aerogeneradores estudios de impacto acústico ruido de baja frecuencia

aspectos ambientales de la energía eólica predicción de niveles sonoros

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Ingeniería Acústica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Modelos

ambientales

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica

Aplicada

### **Herramientas de gestión de la calidad del aire (08/2017 - 12/2018 )**

Este proyecto es de duración prolongada y abarca varias componentes. Mi participación fue puntual, relacionada sobre todo con la interpretación de datos de calidad de aire resultantes de actividades de monitoreo.

2 horas semanales

Facultad de Ingeniería UdelaR, DIA - IMFIA

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Doctorado:2

Financiación:

Dirección Nacional de Medio Ambiente, Uruguay, Remuneración

Equipo: José Alberto CATALDO OTTIERI (Responsable), Mauro DANIELO TAIBO, Nicolás

Guillermo REZZANO TIZZE, Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ, Ignacio FRANCHI

BANGUESES, Matteo DEAMBROSI PAPINI

Palabras clave: calidad de aire inventario de emisiones gestión ambiental mediciones ambientales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión

ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad de aire

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / mediciones ambientales

#### **Control de vibraciones con instalaciones en servicio (08/2017 - 10/2018 )**

El problema planteado se trataba de solucionar una situación de quejas y denuncias a causa de vibraciones de fuente no identificada, que generaba molestias y perjuicios a la vivienda vecina al local en cuestión. La solución debía ser robusta y a la vez poder implementarse sin sacar de servicio al DataCenter. Se realizaron varias campañas de medición de vibraciones en la vivienda vecina y en diferentes sectores del Data Center. Se identificó la causa del problema y se propuso una solución de aislamiento antivibrátil que se podía implementar -y así se hizo- sin sacar de servicio el DataCenter.

6 horas semanales

ANTEL , DataCenter Masini

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister prof:1

Financiación:

Administración Nacional de Telecomunicaciones, Uruguay, Remuneración

Equipo: Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ (Responsable) , Pablo Fernando GIANOLI

KOVAR , Luciana Olazábal Barrios , Felipe Silva Rodríguez

Palabras clave: control de vibraciones soluciones en servicio aislamiento antivibrátil vibraciones estructurales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Soluciones Antivibrátiles

#### **ConstruOIR mi ciudad - El Paisaje Sonoro como construcción de ciudadanía (04/2017 - 04/2018)**

Este proyecto de extensión universitaria se desarrolla conjuntamente con IPRU, ONG que desarrolla actividades educativas en el oeste de Montevideo. Su objetivo era poner en valor el rol de cada persona en la construcción de su ambiente acústico y el derecho a una mejor calidad acústica ambiental.

2 horas semanales

IPRU , Clubes de niños y adolescentes - Escuela N° 265 de Educación Artística (Montevideo)

Extensión

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister prof:1

Financiación:

Facultad de Ingeniería, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ , Pablo Fernando GIANOLI KOVAR

Palabras clave: paisaje sonoro ambiente y salud acústica urbana

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / acústica ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / paisaje sonoro

#### **Impacto Acústico de Aerogeneradores de Gran Porte (10/2014 - 09/2016)**

Los potenciales impactos ambientales adversos asociados con la generación de energía eólica son pocos, pero afectan aspectos sensibles para las poblaciones próximas a los parques. Uno de ellos es la modificación de los niveles sonoros ambientales debido al funcionamiento de los aerogeneradores. Para predecirla, usualmente se aplica la metodología de cálculo que propone la Norma ISO 9613-2 (1996). Hace pocos años comenzaron a aparecer críticas fundamentadas a esa metodología, debido a subestimaciones importantes en las predicciones en un caso de repercusión internacional (Van den Berg, 2006). Desde entonces, se ha venido desarrollando fuerte actividad de investigación a nivel internacional para resolver este problema; el IMFIA no ha estado ajeno a esto.

En 2011-2012 ha llevado adelante un trabajo con el MIEM tendiente a proponer una metodología para estudiar el impacto acústico de aerogeneradores de gran porte en ambientes rurales. Los resultados obtenidos entonces constituyen el punto de partida de este proyecto. El objetivo de este Proyecto ANII-FSE es desarrollar un modelo ajustado a la realidad nacional para evaluar el impacto acústico de aerogeneradores de gran porte, que permita realizar una predicción confiable de los niveles de presión sonora esperados en el entorno y del nivel de molestia esperable para la población asentada en su área de influencia directa. Además de aportar a la resolución del problema de cómo predecir confiablemente los niveles sonoros, aún no laudado internacionalmente, dos de los aspectos innovadores que merecen ser destacados fueron la realización de mediciones de vibraciones en puntos del entorno en que también se midieron niveles sonoros, con la intención de mejorar la comprensión de los fenómenos físicos y, en consecuencia, mejorar su descripción en la modelación. El segundo aspecto a mencionar es la realización de un sondeo de opinión para establecer una curva inicial de correlación entre niveles de ruido y niveles de molestia para la población uruguaya; en este sentido, la población consultada (más del 75 % de quienes habitaban en ese momento en un radio de 2 km de las máquinas en operación), respondieron que el ruido era prácticamente imperceptible e identificaron otras como las fuentes sonoras preponderantes en su entorno (tránsito, ladridos, etc.).

20 horas semanales

Facultad de Ingeniería UdelaR, DIA - IMFIA

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Maestría/Magister prof:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ (Responsable), Pablo Fernando GIANOLI

KOVAR, Matteo DEAMBROSI PAPINI, Martín Paz Urban, Matías Hernández Castellani, Joaquín

MONTERO CROUCCIÉ

Palabras clave: ruido de aerogeneradores modelación acústica ambiental aspectos ambientales de la energía eólica ingeniería acústica

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Ingeniería Acústica

### **Desarrollo de una Estrategia Ambiental Integrada para una Movilidad Sustentable en el Área Metropolitana del Valle de Aburrá (Fase II) (09/2015 - 12/2015)**

En esta segunda fase del proyecto se ajusta la metodología de investigación desarrollada para evaluar objetivamente la calidad acústica ambiental dentro y fuera de las unidades de transporte público en la ciudad de Medellín, con vistas a integrarla dentro de los diferentes insumos que hacen a la evaluación de la calidad del servicio con un enfoque multiparámetro. Se capacita a los integrantes del equipo que llevará adelante el trabajo de campo y a quienes realizarán el procesamiento de gabinete. Finalmente, se analizan los resultados, se reportan y elaboran informes, y se participa en la difusión de resultados del proyecto.

5 horas semanales

Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid (Medellín, Colombia), GHYGAM

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:4

Especialización:2

Financiación:

ALCALDIA DE MEDELLIN, Colombia, Cooperación

Equipo: Miryam Gómez Marín (Responsable), Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ, Edgar

Ramírez, Laura Bernal, Anny Tuirán Piedrahita, Catalina Gómez, Gabriel Trejos

Palabras clave: movilidad urbana movilidad sostenible confort acústico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería del Transporte / Sostenibilidad Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica

Urbana  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /  
Ambiente y Salud

**Convenio de cooperación técnica sobre calidad de aire y emisiones atmosféricas (II) (10/2011 - 10/2015)**

Este Convenio es la continuación del trabajo realizado en una instancia anterior. Aquí se plantea perfeccionar y ampliar el Inventario de Emisiones a la Atmósfera de nuestro país, asesorar en el manejo de información de mediciones de calidad de aire tomadas en la red de monitoreo de la ciudad de Montevideo, desarrollar protocolos y poner a punto técnicas de medición de emisiones a la atmósfera de fuentes fijas y móviles y efectuar actividades de difusión/capacitación.

8 horas semanales

MVOTMA - DINAMA , División Calidad Ambiental

Investigación

Integrante del Equipo

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister prof:1

Doctorado:1

Financiación:

Dirección Nacional de Medio Ambiente , Uruguay, Remuneración

Equipo: José Alberto CATALDO OTTIERI (Responsable) , Alice Elizabeth GONZÁLEZ

FERNÁNDEZ , Nicolás Guillermo REZZANO TIZZE , Mauro DANIELO TAIBO , Agustín RIOS PRATO

Palabras clave: calidad de aire contaminación atmosférica gestión ambiental inventario de emisiones

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad de aire

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

**Monitoreo de Calidad de Aire en la Ciudad de Minas (10/2014 - 10/2015)**

Ante un cierto estado de inquietud en la población por posibles consecuencias graves en la salud pública debido a la explotación de materiales calcáreos en las adyacencias de la ciudad de Minas, se realizó un monitoreo de larga duración que rebatió esas versiones con datos objetivos, resultados de mediciones directas y contrastación con las herramientas de modelación de uso en nuestro país, a las que se robusteció y amplió como parte de este proyecto.

6 horas semanales

MVOTMA - DINAMA , División Calidad Ambiental

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister prof:1

Doctorado:1

Financiación:

Dirección Nacional de Medio Ambiente , Uruguay, Remuneración

Equipo: José Alberto CATALDO OTTIERI (Responsable) , Alice Elizabeth GONZÁLEZ

FERNÁNDEZ , Nicolás Guillermo REZZANO TIZZE , Mauro DANIELO TAIBO , Agustín RIOS PRATO

Palabras clave: monitoreo ambiental calidad de aire ciudad de Minas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ambiente y Salud

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad de Aire

**Desarrollo de una Estrategia Ambiental Integrada para una Movilidad Sustentable en el Área Metropolitana del Valle de Aburrá (12/2014 - 04/2015)**

Este proyecto fue llevado adelante por el Grupo de Higiene y Gestión Ambiental GHYGM, del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid, a solicitud del Clean Air Institute (EE.UU.) y la

Autoridad Ambiental del Área Metropolitana del Valle de Aburrá (Colombia). El proyecto planteaba integrar un aspecto que usualmente no se considera en este tipo de estudios, que es el confort acústico a bordo y el aporte a la contaminación sonora ambiental. A cargo del diseño metodológico para analizar esta componente (trabajo de campo y de gabinete) y del análisis e interpretación de los resultados obtenidos.

5 horas semanales

Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid (Medellín, Colombia) , GHYGAM

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

ALCALDIA DE MEDELLIN, Colombia, Cooperación

Equipo: Miryam Gómez Marin (Responsable) , Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ , Anny Tuirán Piedrahita , Catalina Gómez , Gabriel Trejos , Edgar Ramírez

Palabras clave: movilidad urbana movilidad sostenible confort acústico confort en el transporte

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Urbana

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ambiente y Salud

#### **Incidencia acústica de los motores de la Central Batlle en el entorno - Fase II (02/2014 - 03/2015 )**

En esta segunda etapa de trabajo, se profundiza en los resultados primarios obtenidos en pruebas de funcionamiento de equipos, se ensayan uno a uno los ocho motores, se identifica el fenómeno causante de los inconvenientes y se proponen soluciones para resolverlo.

20 horas semanales

UTE , Central Batlle

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Administración Nacional de Usinas y Trasmisiones Eléctricas, Uruguay, Remuneración

Equipo: Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ (Responsable) , Joaquín MONTERO CROUCCIÉ , Pablo Fernando GIANOLI KOVAR , Nicolás CUNHA APATIE , Marcos Raúl LISBOA ALVEZ DE MOURA

Palabras clave: ruido de maquinaria ruido de baja frecuencia contaminación sonora control de ruido

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Ingeniería Acústica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

#### **Control de partículas en la planta de envasado Manga (09/2013 - 04/2014 )**

Proyecto seleccionado en la convocatoria CSIC-ANCAP, cuya ejecución se canceló por decisión de ANCAP.

6 horas semanales

ANCAP

Investigación

Integrante del Equipo

Cancelado

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: José Alberto CATALDO OTTIERI (Responsable) , Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ , Nicolás Guillermo REZZANO TIZZE , Pablo Fernando GIANOLI KOVAR , Agustín RIOS PRATO

Palabras clave: material particulado PTS cemento Pórtland

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Higiene Industrial

**Estudio toxicológico del efluente de llenado de contenedores geotextiles con materiales de dragado de la Bahía de Montevideo (06/2013 - 04/2014)**

Se trata de un proyecto liderado por el equipo de Sedimentología del IMFIA. El DIA-IMFIA apoyó en la toma de muestras, diseño de trabajo de laboratorio, interpretación de resultados analíticos y comparación con criterios internacionales europeos y estadounidenses, y normativa de distintos países.

2 horas semanales

ANP, Unidad de Gestión Ambiental

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:4

Financiación:

Administración Nacional de Puertos, Uruguay, Remuneración

Equipo: Francisco PEDOCCHI MILJAN (Responsable), Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ, María Cecilia CEITER TECHERA, Nicolás CUNHA APATIE, Pablo Fernando GIANOLI KOVAR, Analía Urban, Valentina GROPOSO BERTIN

Palabras clave: dragado lodos de dragado disposición de lodos contenedores geotextiles Bahía de Montevideo

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Toxicología Ambiental

**Asesoramiento y acompañamiento en la elaboración de la propuesta técnica de GESTA Acústico (03/2013 - 12/2013)**

Este proyecto, que se gestiona como una ampliación de otro convenio vigente entre el MVOTMA y el IMFIA, está orientado a apoyar a DINAMA en la coordinación y conducción técnica del grupo GESTA Acústico, para lograr converger a una propuesta de reglamentación nacional de la Ley de Contaminación Acústica. El resultado se alcanzó y la propuesta superó exitosamente la etapa de puesta de manifiesto. Sin embargo, la reglamentación no llegó a sancionarse. En cambio, DINAMA definió publicar ciertos niveles guía para comenzar a homogeneizar las exigencias a nivel nacional; también publicó protocolos de medición de niveles sonoros en inmisión y de niveles de emisión sonora de fuentes móviles. Se incluyen además actividades de capacitación para profesionales y personal técnico de las distintas Divisiones de DINAMA.

16 horas semanales

MVOTMA - DINAMA, División Calidad Ambiental

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister prof:1

Financiación:

Dirección Nacional de Medio Ambiente, Uruguay, Remuneración

Equipo: Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ (Responsable), Marcos Raúl LISBOA ALVEZ DE MOURA, Pablo Fernando GIANOLI KOVAR, Lady Carolina Ramírez

Palabras clave: GESTA Acústico normativa ambiental estándares de calidad acústica protocolos de medición de ruido

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Normativa

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

### **Revisión y actualización del Manual Ambiental para Obras del Sector Vial (05/2011 - 10/2013)**

El Manual Ambiental para Obras del Sector Vial había sido revisado en una consultoría ambiental finalizada en 2009, financiada por el BID. Nuevas exigencias solicitadas por el Banco Mundial llevaron a la necesidad de una actualización y actualización de las pautas planteadas en esa revisión, generando un antecedente desde la Academia que facilitó avanzar hacia su posterior sanción como Decreto.

6 horas semanales

MTOP -DNV , DEGAC

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister prof:1

Financiación:

Dirección Nacional de Vialidad, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ (Responsable) , Nicolás Guillermo REZZANO TIZZE

Palabras clave: gestión ambiental obras viales planes de gestión ambiental fase constructiva

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Obras viales

### **Influencia acústica de los motores de la Central Batlle en el entorno (02/2013 - 08/2013)**

Ante inconvenientes reiterados por eventos de contaminación sonora vinculados a la planta de Motores de la Central Batlle, y un comportamiento aparentemente aleatorio de los registros de niveles ambientales de presión sonora en el entorno, el grupo de investigación es convocado para estudiar las causas y proponer soluciones al problema.

25 horas semanales

UTE , Central Batlle

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Maestría/Magister prof:1

Financiación:

Administración Nacional de Usinas y Trasmisiones Eléctricas, Uruguay, Remuneración

Equipo: Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ (Responsable) , Pablo Fernando GIANOLI KOVAR , Lady Carolina Ramírez , Marcos Raúl LISBOA ALVEZ DE MOURA , Nicolás CUNHA APATIE

Palabras clave: contaminación sonora control de ruido acústica aplicada ruido de maquinaria

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Control de ruido

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Ingeniería Acústica

### **Análisis de las emisiones acústicas que se registran en el edificio Montevideo World Trade Center Free Zone (12/2011 - 05/2013)**

A través de la obtención y procesamiento de datos de niveles de presión sonora y su asociación con datos de dirección y velocidad del viento, se determinaron las causas de la emisión de ruidos molestos que eran causa de reclamos por parte de los vecinos. Se realizaron ensayos en túnel de viento para profundizar en el análisis del fenómeno. Esto permitió proponer medidas de mitigación y control para evitar la ocurrencia de tales eventos.

6 horas semanales

Facultad de Ingeniería UdelaR , IMFIA - Eolodinámica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Saceem S.A., Uruguay, Remuneración

Equipo: José Alberto CATALDO OTTIERI (Responsable), Marcos Raúl LISBOA ALVEZ DE MOURA, Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ

Palabras clave: ruido aerodinámico aeroacústica molestia por ruido

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Acústica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

#### **Aerosoles de Aceite en la planta de Lubricantes de ANCAP (05/2012 - 04/2013)**

Este proyecto, seleccionado en la convocatoria CSIC-ANCAP, se orienta a analizar las condiciones ambientales y de trabajo en la planta de fabricación de lubricantes de ANCAP, y en consecuencia proponer mejoras en la gestión cotidiana. Uno de los principales problemas a abordar es la emisión de nieblas de aceite en las operaciones de limpieza de tuberías por chancado.

6 horas semanales

ANCAP, Planta de Lubricantes

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Maestría/Magister prof:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: José Alberto CATALDO OTTIERI (Responsable), Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ, Nicolás Guillermo REZZANO TIZZE, Pablo KOK JAUNARENA, Mauro DANGELO TAIBO, Analía Urban, Rodolfo PIENIKA ARCHONDO

Palabras clave: niebla de aceite chancado pigging fabricación de lubricantes

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Higiene Industrial

#### **Ruido de aerogeneradores de gran porte: predicción de niveles sonoros y metodología para estudios de impacto acústico (07/2011 - 12/2012)**

Éste es el Subproyecto A correspondiente a la Actividad Específica relativa al ruido de aerogeneradores de gran porte, enmarcada en el ámbito del Convenio Marco entre la UDELAR FING y el MIEM DNE. El objetivo era proponer una metodología para estudiar el impacto acústico producido por aerogeneradores eólicos de gran porte en ambientes rurales, en particular en lo que hace a las predicciones que se requieren para los estudios de impacto ambiental. Este tema estaba en ese momento en efervescente discusión a nivel internacional, y aparecía como uno de los hot topics recurrentes en los eventos académicos y técnicos en que se abordan temas de acústica ambiental. Si bien se logró proponer la esperada metodología, el equipo de investigación era consciente de la necesidad de profundizar mucho para lograr una propuesta más sólida, tanto en su fundamentación como en la cantidad de datos para calibrar y validar el modelo. Esto se lograría más adelante, a partir de un proyecto ANII\_FSE y un Proyecto CSIC Grupos I+D, que siguieron a éste y se apoyaron en sus resultados como "piedra fundamental" de esta línea de trabajo.

15 horas semanales

MIEM - DNE, Programa de Energía Eólica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Maestría/Magister prof:2

Financiación:

Dirección Nacional de Energía, Uruguay, Remuneración

Equipo: Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ (Responsable), Nicolás Guillermo REZZANO TIZZE, Fabiana BIANCHI FALCO, Marcos Raúl LISBOA ALVEZ DE MOURA, Pablo Bonilla Medina, Nicolás CUNHA APATIE

Palabras clave: ruido de aerogeneradores impacto acústico modelación de ruido aspectos ambientales de la energía eólica

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Acústica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Modelación Ambiental

### **Caracterización de los residuos sólidos de la ciudad de Montevideo (07/2012 - 12/2012)**

Este Proyecto de Investigación Estudiantil tuvo por objetivo caracterizar los residuos sólidos que se generan en domicilios de Montevideo, con la peculiaridad de que esta caracterización se efectuó realizando la clasificación de residuos recogidos en domicilio, haciendo una recorrida por un conjunto de domicilios que participaron voluntariamente en esta iniciativa. Esta modalidad de trabajo se apoya en la hipótesis de que, entre la generación en domicilio y el arribo del material recolectado al sitio de disposición final, hay importantes fugas de materiales revalorizables/reciclables, lo que inviabilizaría diferentes alternativas de gestión.

5 horas semanales

CSIC UdelaR, Proyectos PAIE

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ, Mauro D Angelo, Pablo Kok

Palabras clave: residuos domiciliarios residuos sólidos Montevideo gestión de residuos sólidos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / gestión de residuos sólidos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / gestión ambiental

### **Zonificación Eólica del Departamento de Maldonado (12/2011 - 12/2012)**

En el marco de este proyecto en que se desarrollan los estudios conducentes a efectuar una propuesta técnica de zonificación del territorio del Departamento de Maldonado a los efectos de la instalación de parques eólicos, se ocupa de los aspectos vinculados a niveles de inmisión sonora.

6 horas semanales

Intendencia Municipal de Maldonado, Dirección General de Planeamiento Urbano y Territorial

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Dirección General de Planeamiento Urbano y Territorial, Uruguay, Remuneración

Equipo: José Alberto CATALDO OTTIERI (Responsable), Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ, Jesús Mario VIGNOLO BORMIDA

Palabras clave: ordenamiento territorial gestión ambiental zonificación acústica Acústica Ambiental Maldonado

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ordenamiento territorial

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica ambiental

### **Sistemas de Saneamiento (04/2012 - 12/2012)**

El proyecto se orienta a establecer las condiciones bajo las cuales cada uno de los sistemas de saneamiento estático mencionados en el Decreto 78/010 del Poder Ejecutivo, puede ser efectivamente considerado como una solución adecuada de saneamiento.

5 horas semanales

OSE, Gerencia de Saneamiento del Interior

Desarrollo  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:2  
Maestría/Magister prof:2  
Financiación:  
Obras Sanitarias del Estado, Uruguay, Remuneración  
Equipo: Julieta LÓPEZ DÍAZ (Responsable) , Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ , Carolina Ramírez , Cecilia Ceiter , Mauro DANGELO TAIBO  
Palabras clave: saneamiento estático Sistemas de Saneamiento Decreto 78/010  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ambiente y Salud  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Saneamiento básico

**Línea de base de niveles de presión sonora en el área de influencia de un Parque Eólico en el Departamento de Lavalleja (05/2011 - 04/2012 )**

Este trabajo se inició como un servicio técnico especializado, pero su complejidad y el hecho de ser el primero en su género que se realizó en el país, llevó a enfrentarse a la necesidad de un desarrollo tanto en materia de adquisición de datos como en cuanto a su procesamiento. Asimismo, multiplicó el tiempo de trabajo estimado inicialmente.

6 horas semanales

SOWITEC

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

SOWITEC Uruguay S.A., Uruguay, Remuneración

Equipo: Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ (Responsable) , Marcos Raúl LISBOA ALVEZ DE MOURA , Pablo Bonilla Medina

Palabras clave: monitoreo ambiental línea de base mediciones ambientales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

**Ruido de aerogeneradores de gran porte: efectos sobre la salud humana y sobre la biota y posibles medidas de mitigación (07/2011 - 12/2011 )**

Éste es el Subproyecto B correspondiente a la Actividad Específica relativa al ruido de aerogeneradores de gran porte, enmarcada en el ámbito del Convenio Marco entre la UDELAR FING y el MIEM DNE. Se abordan aspectos vinculados a los posibles impactos sobre la salud humana y sobre la biota silvestre, con énfasis en aves y murciélagos. Se identifica y analiza una colección de posibles medidas de gestión, se comenta su objetivo y se analiza su aplicabilidad en nuestro país.

15 horas semanales

MIEM - DNE , Programa de Energía Eólica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:4

Maestría/Magister prof:2

Financiación:

Dirección Nacional de Energía, Uruguay, Remuneración

Equipo: Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ (Responsable) , Nicolás Guillermo REZZANO TIZZE , Fabiana BIANCHI FALCO , Pablo Bonilla Medina , Marcos Raúl LISBOA ALVEZ DE MOURA , Cecilia Ceiter Techera , Nicolás Cunha Apatie

Palabras clave: impacto acústico ruido de baja frecuencia efectos del ruido

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ambiente y Salud

#### **Gestión de residuos de atención a la salud en el Hospital Maciel (08/2010 - 10/2011 )**

El proyecto se desarrolló en el marco de un Convenio de ASSE con la Fundación Julio Ricaldoni. Su objetivo era caracterizar todo el ciclo de gestión de residuos sanitarios en el Hospital Maciel, a la luz del entonces flamante Decreto 586/009. Este trabajo fue clave en el desarrollo del trabajo experimental de la Tesis de Maestría de una de las integrantes del equipo técnico.

6 horas semanales

ASSE , Hospital Maciel

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister prof:2

Financiación:

Hospital Maciel, Uruguay, Remuneración

Equipo: Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ (Responsable) , Nicolás Guillermo REZZANO TIZZE , Lady Carolina Ramírez , Andrea PITZER PONS, Alicia Paz

Palabras clave: residuos sanitarios Decreto 586/009 gestión de residuos sólidos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión de residuos sólidos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / gestión ambiental

#### **Análisis de la información meteorológica y de la dispersión de los contaminantes atmosféricos que se emiten en la central de generación eléctrica José Batlle y Ordóñez (06/2009 - 05/2011 )**

En las emisiones a la atmósfera que se realizan en una planta de generación de energía se tiene una mezcla de gases y aerosoles los cuales, debido a la acción de diversos agentes atmosféricos, principalmente el viento, se diluyen en la atmósfera, estableciéndose una concentración de cada uno de ellos en diferentes puntos de la misma. Entre los diferentes contaminantes merecen ser destacados los óxidos de azufre, especialmente el dióxido de azufre, los óxidos de nitrógeno, el monóxido de carbono y los aerosoles, en particular las partículas. Si la concentración de los diferentes contaminantes supera ciertos umbrales, pueden crear situaciones que afecten la salud de las personas, crear problemas que generen la necesidad de mantenimiento o bien perturbar el adecuado funcionamiento de instalaciones. En las ciudades coexisten diversas emisiones asociadas a industrias, calefacciones domiciliarias y transporte vehicular. Si bien las emisiones que se registran en la Central Batlle se realizan fuera de la llamada sub capa rugosa, es decir, por encima de los edificios, las otras emisiones pueden, total o parcialmente, ser realizadas entre los mismos edificios. Esta realidad lleva a plantear la necesidad del uso de diferentes herramientas en el abordaje de este problema. Por un lado, se necesitan herramientas de cálculo para analizar la evolución de los contaminantes que se emiten por encima de las edificaciones y que realizarán aportes a nivel del suelo, a cierta distancia de la fuente de emisión, es decir se manejen en el campo lejano de la micro escala meteorológica y, por otro lado, modelos que permitan resolver la concentración de dichos contaminantes entre los edificios mismos.

8 horas semanales

UTE , Gerencia de Gestión Ambiental

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Administración Nacional de Usinas y Trasmisiones Eléctricas, Uruguay, Remuneración

Equipo: José Alberto CATALDO OTTIERI (Responsable) , Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ , Gabriel USERA VELASCO , Mariana MENDINA GOURGUES

Palabras clave: material particulado dispersión de contaminantes modelos de dispersión

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / gestión ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad de Aire

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Modelación

### **Convenio de cooperación técnica sobre calidad de aire y emisiones atmosféricas (I) (10/2007 - 03/2010 )**

En este convenio con DINAMA se desarrollan tres componentes: - Inventario de emisiones atmosféricas en Uruguay - Propuesta de gestión de emisiones en molinos - Desarrollo de herramienta numérica para analizar la dispersión de contaminantes atmosféricos. En lo personal, participé activamente en el desarrollo del Inventario de Emisiones y también en la elaboración del manual de Gestión de Emisiones de Partículas en Molinos de granos.

12 horas semanales

MVOTMA - DINAMA , División Calidad Ambiental

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Maestría/Magister prof:1

Financiación:

Dirección Nacional de Medio Ambiente , Uruguay, Remuneración

Equipo: José Alberto CATALDO OTTIERI (Responsable) , Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ , Nicolás Guillermo REZZANO TIZZE , Enrique INDARTE BONIFACINO , Virginia Harguindeguy , Javier Marrero Cruz

Palabras clave: calidad de aire contaminación atmosférica inventario de emisiones a la atmósfera material particulado

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad de aire

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Modelación

### **Elaboración de un protocolo para la medición de emisión de ruido, ruido ambiental y realización de mapas de ruido, según lo establecido en la resolución 627 de 2006 (09/2009 - 02/2010 )**

Este proyecto fue llevado adelante por la Universidad de Medellín (Colombia). La Resolución 627/2006 es una de las normativas nacionales más adelantadas en Latinoamérica en lo que refiere a los aspectos que considera para la gestión de la contaminación sonora (por ejemplo, incluye la realización periódica de mapas acústicos obligatorios y planes de descontaminación por ruido para todas las ciudades de 100.000 habitantes o más). Sin embargo, como suele suceder con frecuencia, contiene varios puntos que es difícil llevar a la práctica o porque están especificados en forma incompleta o por errores de redacción o por problemas técnicos. De ahí que algo que se pensó como una aplicación directa de conceptos conocidos condujo a un trabajo de investigación que permitió encontrar los elementos para que el Protocolo de aplicación de la normativa vigente salvara las dificultades mencionadas. Se participó en la elaboración del documento, en instancias de capacitación y en la atención de consultas y propuestas durante la puesta de manifiesto del Protocolo.

12 horas semanales

Universidad de Medellín , Grupo GEMA

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Financiación:

Ministerio de Vivienda, Desarrollo Territorial e Investigación, Colombia, Cooperación

Equipo: Carlos Alberto Echeverri (Responsable) , Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ , Hernán Alejandro Acosta , Juan Fernando Lenis , Diego Murillo

Palabras clave: mapas acústicos protocolo de medición de ruido normativa ambiental resolución 0627

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Normativa Ambiental

### **Gestión intrainstitucional de residuos sólidos en el Hospital Pereira Rossell (Módulo II) (04/2009 - 12/2009)**

Este proyecto financiado por la Unidad de Extensión de la Facultad de Ingeniería y la CSEAM, se orienta a implementar a escala piloto algunas de las recomendaciones propuestas en la Fase I de este Proyecto. La propuesta consistía en implementar una experiencia piloto de clasificación en origen, recolección y auditoría del sistema de gestión de residuos sólidos en el edificio de Maternidad.

5 horas semanales

Ministerio de Salud Pública , Hospital Pereira Rossell

Extensión

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister prof:1

Financiación:

Facultad de Ingeniería, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ (Responsable) , Nicolás Guillermo REZZANO TIZZE , Lady Carolina Ramírez , Andrea PITZER PONS , Ana Icardi

Palabras clave: gestión intrahospitalaria residuos sanitarios Hospital Pereira Rossell gestión de residuos sólidos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión de residuos sólidos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / gestión ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / residuos especiales

### **Acústica Urbana (Módulo II) (10/2007 - 09/2008)**

Esta es la segunda de las tres etapas que se planificaron inicialmente para fortalecer la formación del personal de las Intendencias, con el fin de posibilitar una mejor gestión de los crecientes problemas de contaminación sonora. Se realizaron seminarios de capacitación para arquitectos municipales acerca de acondicionamiento acústico de locales, jornadas informativas para tomadores de decisión y se efectuó un seminario de convergencia sobre normativa de contaminación sonora. De este proyecto resultó la edición de tres libros, el último de los cuales recoge los resultados del mencionado seminario de convergencia.

20 horas semanales

MVOTMA - DINAMA , División Calidad Ambiental

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Dirección Nacional de Medio Ambiente , Uruguay, Remuneración

Equipo: Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ (Responsable) , Marcos Raúl LISBOA ALVEZ DE MOURA , Enrique INDARTE BONIFACINO

Palabras clave: acústica aplicada normativa ambiental acondicionamiento acústico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Normativa Ambiental

#### **Tratamiento de líquidos-lodos barométricos (02/2008 - 09/2008 )**

En este Convenio se trabajó sobre datos históricos proporcionados por la Intendencia Municipal de Montevideo para caracterizar los líquidos-lodos que se reciben en los puntos de recepción habilitados por la Intendencia para la descarga de camiones barométricos, con vistas a proporcionar los lineamientos para el diseño del sistema de tratamiento a implementar.

5 horas semanales

Intendencia Municipal de Montevideo , Departamento de Desarrollo Ambiental  
Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Departamento de Desarrollo Ambiental, Uruguay, Remuneración

Equipo: Julieta LÓPEZ DÍAZ (Responsable) , Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ , Gimena Ines BENTOS PEREIRA EGUREN , Cecilia Lucía Maroñas , Carolina Rivoir

Palabras clave: lodos barométricos lodos industriales tratamiento de líquidos-lodos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /  
Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /  
Tratamiento de efluentes

#### **Evaluación del potencial eólico en el Departamento de Montevideo (04/2008 - 09/2008 )**

Se integra al equipo de Energía Eólica del IMFIA, con el fin de aportar en el análisis de los aspectos ambientales en los sitios preseleccionados en el Departamento de Montevideo para la potencial instalación de parques eólicos.

6 horas semanales

Intendencia Municipal de Montevideo , Departamento de Desarrollo Ambiental  
Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Departamento de Desarrollo Ambiental, Uruguay, Remuneración

Equipo: José Alberto CATALDO OTTIERI (Responsable) , Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ , Ventura Ángela NUNES PASQUES

Palabras clave: energía eólica ordenamiento territorial Montevideo

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /  
Ordenamiento territorial

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión  
Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica  
Ambiental

#### **Plan de Gestión intrainstitucional de residuos sólidos en el Hospital Pereira Rossell (05/2008 - 09/2008 )**

Este proyecto de extensión universitaria se orienta a efectuar un diagnóstico sistemático de las prácticas intrainstitucionales de gestión de residuos en el Hospital Pereira Rossell, detectar oportunidades de mejora y proponer formas de capitalizarlas.

5 horas semanales

Ministerio de Salud Pública , Hospital Pereira Rossell

Extensión

Coordinador o Responsable

Cancelado

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Facultad de Ingeniería, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ (Responsable) , Nicolás Guillermo REZZANO TIZZE , Javier Marrero Cruz , Marcos Raúl LISBOA ALVEZ DE MOURA

Palabras clave: gestión de residuos sólidos residuos sanitarios gestión ambiental gestión intrahospitalaria de residuos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / gestión de residuos  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / gestión ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / residuos especiales

**Campos electromagnéticos y niveles de presión acústica en el entorno de la Subestación G de UTE (11/2007 - 06/2008 )**

Ante la ampliación de la Subestación G de UTE, ubicada en una zona densamente poblada de la ciudad de Montevideo, se desarrolló un convenio con el IIE para realizar mediciones de campo y analizar posibles consecuencias en materia de campos electromagnéticos y niveles de presión sonora. En ese marco, fue convocada para encargarse de los aspectos vinculados a ruido acústico (mediciones, procesamiento de datos, análisis de resultados, comunicación con los vecinos).

8 horas semanales

UTE , Gerencia de Gestión Ambiental

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Administración Nacional de Usinas y Trasmisiones Eléctricas, Uruguay, Cooperación

Equipo: José Acuña (Responsable) , Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ , Leonardo

Kammerman , Marcelo Sosa

Palabras clave: contaminación sonora impacto acústico mediciones ambientales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Mediciones Ambientales

**Mejoras en el sistema de abastecimiento de agua y diseño de un biodigestor para excretas de suinos en el CNR (03/2007 - 04/2008 )**

Proyecto de Extensión Universitaria que se proponía inicialmente encontrar fuentes alternativas de agua debido al elevado consumo en el CNR. Luego de trabajar sobre el diagnóstico del problema, se vio que no se necesitaban fuentes alternativas, sino corregir fugas, actualizar aparatos sanitarios y modificar hábitos de los internos. El otro componente, diseño de un biodigestor para el criadero de cerdos que funcionaba en el CNR, se desarrolló de acuerdo a lo previsto, llegando incluso a proveer un manual de operación.

5 horas semanales

Ministerio del Interior , Centro Nacional de Rehabilitación (CNR)

Extensión

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Facultad de Ingeniería, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ (Responsable) , Gimena Ines BENTOS PEREIRA EGUREN , Javier Marrero Cruz

Palabras clave: infraestructura sanitaria biodigestor excretas de suinos dotación de agua potable

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Instalaciones Sanitarias Internas

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Tratamiento de efluentes

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Biodigestores

**Gestión integral del agua en establecimientos lecheros (09/2007 - 03/2008 )**

En el marco de este proyecto con DINAMA, en que también participó CONAPROLE, se realizó un relevamiento detallado de información en aproximadamente 50 tambos de la Cuenca Lechera uruguaya. Se analizaron las características principales de sus sistemas de tratamiento de efluentes, y

en 37 de ellos se tomaron muestras para determinar la calidad de sus efluentes y su compatibilidad con el destino final asignado. El proyecto dió lugar a la publicación de un manual de gestión integral del agua en establecimientos lecheros.

15 horas semanales

MVOTMA - DINAMA / CONAPROLE

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister prof:1

Financiación:

Dirección Nacional de Medio Ambiente , Uruguay, Cooperación

Equipo: Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ (Responsable) , Nicolás Guillermo REZZANO TIZZE , Enrique INDARTE BONIFACINO

Palabras clave: efluentes de tambo agua en el tambo tratamiento de efluentes

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Tratamiento de efluentes

#### **Diagnóstico de la exposición y efecto del ruido en la población que frecuenta establecimientos nocturnos en la ciudad de Medellín (09/2007 - 12/2007 )**

En el proyecto se realizaron muestreos de ruido en 56 locales bailables de la ciudad de Medellín, así como también audiometrías y dosimetrías en trabajadores y clientes dentro de cada local.

6 horas semanales

Universidad de Medellín , Grupo GEMA

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Secretaría de Salud de Medellín, Colombia, Remuneración

Equipo: Carlos Alberto Echeverri (Responsable) , Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ , Luis Anaya , Gabriel Jaime

Palabras clave: pérdida auditiva ruido de ocio zona rosa Medellín

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Ambiente y Salud

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica urbana

#### **Estudio comparativo entre las mediciones de ruido ambiental urbano a 1,5 y 4 m de altura sobre el nivel del piso en la ciudad de Medellín, Antioquia - Colombia (09/2007 - 12/2007 )**

La altura de medición de niveles sonoros es un problema que no se lauda y acerca del que se pueden escuchar fuertes argumentos a favor de cada una de las dos alturas usuales: 1,5 m y 4 m. Como la normativa colombiana prevé que aun las mediciones de corta duración se efectúen a 4 m de altura, se efectuaron mediciones simultáneas a ambas alturas. Del procesamiento de la información obtenida se concluyó que aunque los niveles no sean numéricamente distantes, el análisis estadístico indica que las muestras diurnas tomadas simultáneamente a diferentes alturas por lo general no describen el mismo fenómeno físico.

7 horas semanales

Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid (Medellín, Colombia) , Grupo GHYGAM

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Doctorado:1

Financiación:

Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid, Colombia, Beca

Equipo: Ana Catalina Jaramillo (Responsable) , Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ , Catalina

Betancur, Mauricio Correa Ochoa

Palabras clave: ruido urbano medición de ruido altura de medición

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Urbana

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Mediciones Ambientales

#### **Remoción de Manganeso en Agua Potable (09/2006 - 11/2007 )**

Ante un episodio de elevado color y turbiedad en la red de distribución de agua potable de Montevideo, originado por una maniobra apresurada ante una ola de calor temprana, OSE convocó al DIA - IMFIA para estudiar posibles procesos de remoción de manganeso, con el fin de anticiparse a una repetición del evento u ocurrencia en otra parte del país.

8 horas semanales

OSE , Gerencia General

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:4

Financiación:

Obras Sanitarias del Estado, Uruguay, Remuneración

Equipo: Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ , Julieta LÓPEZ DÍAZ , Nicolás Guillermo REZZANO TIZZE , Fabiana BIANCHI FALCO , Gabriela DUPUY UMPIERRE , Daniela Larrea

Palabras clave: manganeso remoción de manganeso potabilización de aguas biofilm

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Potabilización de Agua

#### **Diseño de una red telemétrica de monitoreo de ruido urbano en el Valle de Aburrá (09/2007 - 10/2007 )**

En el marco de un contrato con la Autoridad Ambiental del Valle de Aburrá, se planteó el diseño e instalación de una red telemétrica de estaciones fijas para monitorear niveles de presión sonora en tiempo real en el conurbano del Valle de Aburrá (aproximadamente 3.000.000 de habitantes). Este proyecto implicó a su vez la realización de charlas, instancias de capacitación, diseño de nuevos proyectos de investigación a llevar adelante conjuntamente.

15 horas semanales

Universidad de Medellín - Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid - Univ. de Antioquia , Grupo GEMA - Grupo GHYGAM - Grupo GIGA

Investigación

Otros

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Autoridad Ambiental del Valle de Aburrá, Colombia, Remuneración

Equipo: Carlos Echeverri Londoño (Responsable) , Miryam Gómez Marín (Responsable) , Mauricio Correa Ochoa (Responsable) , Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ , Ana Catalina Jaramillo , Catalina Betancur , William Giraldo , Claudia Zuluaga

Palabras clave: red de monitoreo red telemétrica de ruido monitoreo de ruido urbano Medellín

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Urbana

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Monitoreo Ambiental

#### **Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos en la ciudad de Río Branco (08/2006 - 06/2007 )**

En este proyecto de extensión universitaria se realizó la selección del sitio, el diseño de un relleno sanitario y el diseño de un sistema de gestión integral que incluye recolección selectiva y opciones de acopio y comercialización de los materiales a reciclar.

5 horas semanales

Junta Autónoma de Río Branco

Extensión

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Maestría/Magister prof:1

Financiación:

Facultad de Ingeniería, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ (Responsable), Santiago URRESTARAZU

VINCENT, Juan Ángel Cameto, Gabriel Bianchi, Magdalena Rezzano Aguirre

Palabras clave: residuos sólidos gestión integral de residuos relleno sanitario valorización de residuos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión de residuos sólidos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Valorización de residuos

#### **Gestión adecuada de residuos en consultorios odontológicos (06/2006 - 04/2007 )**

En este proyecto de extensión universitaria se trabajó sobre el desarrollo de una metodología segura para manejar los residuos en el consultorio odontológico, con énfasis en residuos cortopunzantes y residuos blandos contaminados con sangre.

6 horas semanales

Facultad de Ingeniería UdelaR, DIA - IMFIA

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Facultad de Ingeniería, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ (Responsable), Marcos Raúl LISBOA ALVEZ DE MOURA, José Luis Valena, Graciella Darakjian

Palabras clave: residuos especiales gestión de residuos electrofusor residuos cortopunzantes

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión de residuos sólidos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria

#### **Selección de sitio para un parque eólico piloto de 10 MW (07/2006 - 12/2006 )**

Participa en el equipo técnico dirigido por el Dr. Ing. José Cataldo Ottieri y asignado al Convenio entre Facultad de Ingeniería y Ministerio de Industria y Energía, para asesorar a UTE en la selección del sitio para la instalación de un parque eólico piloto de 10 MW. Se estudian tres posibles sitios para la implantación y se coincide en recomendar que se realice en la Sierra de los Caracoles (Dpto. de Maldonado). A cargo de los aspectos ambientales.

8 horas semanales

MIEM, Dirección Nacional de Energía y Tecnología Nuclear

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Financiación:

Dirección Nacional de Energía, Uruguay, Remuneración

Equipo: Ventura Ángela NUNES PASQUES (Responsable), José Alberto CATALDO OTTIERI, Alejandro Gutiérrez Arce, Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ, Ana Laura MARTINO

CARRETTA

Palabras clave: energía eólica ordenamiento territorial aspectos ambientales de la energía eólica Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ordenamiento territorial

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

#### **Acústica Urbana (Módulo I) (11/2003 - 12/2004)**

En este convenio se preparó material didáctico adaptado al heterogéneo punto de partida de los inspectores municipales asignados a control de ruido en todo el país. Luego se brindaron dos cursos de capacitación, en modalidad de inmersión, para inspectores municipales que efectúan mediciones e inspecciones en casos de contaminación sonora.

15 horas semanales

MVOTMA - DINAMA, División Calidad Ambiental

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Financiación:

Dirección Nacional de Medio Ambiente, Uruguay, Remuneración

Equipo: Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ (Responsable), Martín Gavirondo, Esteban

Pérez Rocamora, Alberto BRACHO RODRIGUEZ

Palabras clave: acústica urbana medición de ruido capacitación para inspectores

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica urbana

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica aplicada

#### **Plan de monitoreo ambiental en la cuenca del Río Cuareim, con énfasis en el factor hídrico (03/2004 - 12/2004)**

En este proyecto se desarrolla un plan integral de monitoreo en la cuenca del río Cuareim (margen izquierda), considerando no sólo la calidad de aguas sino también usos del suelo, posibles agentes y actividades contaminantes, prácticas de gestión (fumigación, disposición de baños de ganado, etc.).

15 horas semanales

MTOP - DNH, Comisión del Río Cuareim, Delegación Uruguay a la CRC

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Dirección Nacional de Hidrografía, Uruguay, Cooperación

Equipo: Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ (Responsable), Esteban Pérez Rocamora,

Alberto BRACHO RODRIGUEZ

Palabras clave: gestión de cuenca río Cuareim monitoreo integral plan de monitoreo

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Recursos hídricos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Monitoreo ambiental

#### **Mapa Acústico de la ciudad de Rivera (03/2004 - 12/2004)**

El proyecto de realización del Mapa Acústico de la ciudad de Rivera comprendió: determinación de tiempo de estabilización, realización de mediciones, procesamiento de mediciones, cartografía final.

6 horas semanales

Intendencia Municipal de Rivera, Dirección de Salud y Medio Ambiente

Desarrollo  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Financiación:  
Dirección General de Desarrollo y Medio Ambiente, Uruguay, Beca  
Equipo: Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ (Responsable) , Alberto BRACHO RODRIGUEZ  
Palabras clave: mapas acústicos ciudad de Rivera tiempo de estabilización  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Urbana

#### **Auditoría del proyecto de una Estación Potabilizadora Autónoma EPA (05/2004 - 07/2004)**

La empresa contratante solicitó una auditoría de proyecto de una estación potabilizadora transportable, compacta de su diseño, que tiene la peculiaridad de no requerir energía eléctrica para su funcionamiento. La limpieza de los filtros se efectúa por diferencia de cargas hidráulicas, es decir, se trata de filtros autolimpiantes.

10 horas semanales

CSI Ingenieros , Proyectos de Desarrollo

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

CSI Ingenieros, Uruguay, Remuneración

Equipo: Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ (Responsable) , Julieta LÓPEZ DÍAZ , Giuliana Broggi Colman

Palabras clave: potabilización filtros autolimpiantes plantas potabilizadoras compactas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Potabilización de agua

#### **Diagnóstico del funcionamiento de la zanja de oxidación del Aeropuerto Internacional de Carrasco (05/2003 - 11/2003)**

La zanja de oxidación del Aeropuerto Internacional de Carrasco es un sistema de tratamiento de efluentes que acusa disfuncionamientos frecuentes, por fallo de los cepillos de aireación, problemas de sedimentación de lodos, capacidad restringida de los lechos de secado. Ante esto, se hace necesario identificar y caracterizar la problemática, y proponer alternativas de operación y mantenimiento. En efecto, el proyecto permitió identificar problemas de operación y mantenimiento y proponer acciones para concretar algunas de las múltiples oportunidades de mejora identificadas.

10 horas semanales

DINACIA , Aeropuerto Internacional de Carrasco

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Dirección General de Infraestructura Aeronáutica, Uruguay, Remuneración

Equipo: Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ (Responsable) , Víctor Díaz Rodríguez , Martín Gavirondo , Esteban Pérez Rocamora

Palabras clave: tratamiento de efluentes tratamientos aerobios zanjas de oxidación

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria

**Optimización del uso del agua en cisternas de uso doméstico (10/2000 - 04/2003)**

Este proyecto, desarrollado con fondos propios y con la colaboración honoraria de estudiantes de Ingeniería Hidráulica y Ambiental, apunta a una propuesta de reducción del volumen de cisternas de uso doméstico, garantizando la función de limpieza de la taza. Para ello, se realizaron varios ensayos normalizados de limpieza de sólidos y líquidos en distintos prototipos y modelos, reduciendo progresivamente el volumen de agua empleado. A través de múltiples repeticiones, se logró validar estadísticamente los resultados para cada modelo de inodoro ensayado.

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería UdelaR , DIA - IMFIA

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:6

Financiación:

Facultad de Ingeniería, Uruguay, Otra

Equipo: Magdalena Rezzano Aguirre (Responsable) , Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ , Andrés Jorysz , Gonzalo Torres Gago , Giuliana Broggi Colman , Cecilia Gómez Giribaldi , Armando Lanfranconi , María José GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

Palabras clave: uso racional del agua cisterna de uso doméstico limpieza de inodoro

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Instalaciones Sanitarias

**Exposición ocupacional a ruido en el Hospital de Clínicas (03/2003 - 04/2003)**

En este proyecto, financiado con fondos propios, se analizó la exposición ocupacional a ruido en algunos sectores auxiliares del Hospital, como la cocina, lavandería, imprenta, sala de calderas, salda de bombas, entre otros. Se efectuó un relevamiento de niveles de presión sonora y se estudiaron los datos audiométricos de la población expuesta, atendiendo a la metodología que propone la Norma ISO 1999-1990.

8 horas semanales

Hospital de Clínicas , Cátedra de Salud Ocupacional

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Facultad de Ingeniería, Uruguay, Otra

Equipo: Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ (Responsable) , Martín Gabriel Gavirondo , Esteban Pérez Rocamora

Palabras clave: salud auditiva ISO 1999-1990 salud ocupacional Hospital de Clínicas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Higiene Industrial

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ambiente y Salud

**Calidad acústica de aulas (06/2002 - 09/2002)**

Este proyecto, financiado con fondos propios, apostaba a medir tiempos de reverberación y ruido de fondo en las aulas de la Facultad de Ingeniería. Realizadas y procesadas las mediciones, se pudo saber que no todas las aulas están en iguales condiciones desde el punto de vista del (dis)confort acústico que proporcionan a sus usuarios.

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería UdelaR , DIA - IMFIA

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Facultad de Ingeniería, Uruguay, Otra

Equipo: Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ (Responsable) , Rodolfo José Chao Peña ,  
Giuliana Broggi Colman

Palabras clave: tiempo de reverberación confort acústico calidad acústica de aulas Facultad de  
Ingeniería

#### **Estudio del funcionamiento de una planta potabilizadora UPA 200 con doble etapa de sedimentación (03/2002 - 09/2002 )**

En el marco de una línea de trabajo con OSE para optimizar el funcionamiento de las Unidades Potabilizadoras Autónomas UPA, el equipo del DIA-IMFIA estudió no sólo los modelos principales sino también algunos en los que se introdujeron mejoras o variantes en el diseño. En este caso, la planta UPA 200 instalada en Paso Severino, objeto de este proyecto, tiene una doble etapa de sedimentación laminar.

6 horas semanales

OSE , Planta Potabilizadora Paso Severino

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:4

Maestría/Magister prof:1

Financiación:

Obras Sanitarias del Estado, Uruguay, Remuneración

Equipo: Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ (Responsable) , Julieta LÓPEZ DÍAZ , Danilo Ríos Pignatta , Giuliana Broggi Colman , Armando Lanfranconi , Cecilia Gómez Giribaldi , Daniela Plottier

Palabras clave: potabilización plantas potabilizadoras compactas UPA 200

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /  
Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /  
Potabilización de agua

#### **Ruido Urbano y Confort Acústico en Interiores (01/2001 - 12/2001 )**

Responsable ante CSIC de la Beca de Iniciación a la Investigación del Bach. Andrés Jorysz, sobre el tema "Calidad Acústica en Interiores". El trabajo se centró en las repercusiones del ruido de tránsito en el interior de locales con exposición de una o más fachadas a la vía pública.

10 horas semanales

CSIC UdelaR , Iniciación a la Investigación

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Beca

Equipo: Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ (Responsable) , Andrés Jorysz , Martín Gavirondo , Esteban Pérez Rocamora

Palabras clave: confort acústico contaminación sonora Acústica Aplicada Acústica Urbana

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica  
Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica  
Ambiental

#### **Estudio del funcionamiento de las plantas potabilizadoras transportables UPA (06/1999 - 10/2000 )**

Este proyecto se orienta a auditar el proyecto y el funcionamiento de unidades UPA 2000, tanto en lo relativo a procesos unitarios como a la hidráulica de las unidades. Los resultados obtenidos permitieron augurar la posibilidad de obtener un nuevo modelo para describir los fenómenos de agregación-desagregación en el proceso de floculación, con la expectativa de mejorar la descripción de Argamann y Kauffman, que es la que generalmente se aplica en el estudio de la floculación de aguas en el proceso de potabilización convencional.

8 horas semanales

OSE , Gerencia de Agua Potable

Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:2  
Maestría/Magister prof:1  
Financiación:  
Obras Sanitarias del Estado, Uruguay, Remuneración  
Equipo: Leonel Crosignani de la Quintana (Responsable) , Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ , Danilo Andrés Ríos Pignatta , Julieta LÓPEZ DÍAZ , Víctor Díaz Rodríguez , Víctor Martínez Luaces , Daniela Plottier , Gonzalo Torres Gago  
Palabras clave: Potabilización plantas potabilizadoras compactas UPA 2000  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Potabilización de Aguas

#### **Programa de Evaluación de la Calidad de Aire en Uruguay (07/1998 - 01/2000 )**

Este ambicioso proyecto tenía tres grandes componentes: uno de modelación, uno de inventario de emisiones a la atmósfera y el desarrollo propiamente dicho del Programa de Evaluación de la Calidad de Aire. El primer componente estaba liderado por el CeCal, el segundo por el IIQ y el último por el IMFIA. En este último componente se trabajó como integrante del equipo directamente a las órdenes del Dr. Ing. José Cataldo Ottieri.

10 horas semanales  
MVOTMA - DINAMA , División Calidad Ambiental

Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Doctorado:1  
Financiación:  
Dirección Nacional de Medio Ambiente , Uruguay, Remuneración  
Equipo: José Alberto CATALDO OTTIERI (Responsable) , Carlos López Vázquez (Responsable) , Susana Rivero (Responsable) , Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ , Andrés Jorysz , Álvaro Acosta , Verónica DÍAZ MORENO , Silvana MARTÍNEZ CAZAUX , Patricia KRECLABAD , Admir Targino , Ana Spangenberg , Gabriel USERA VELASCO  
Palabras clave: calidad de aire contaminación atmosférica

#### **Mapa Acústico de Montevideo (10/1998 - 10/1999 )**

En este proyecto se desarrolla un mapa acústico por la modalidad de vías de tránsito, por mediciones manuales en toda la ciudad. Asimismo, se estableció una metodología y especialmente la duración de las mediciones para lograr resultados representativos de la ciudad de Montevideo. En este proyecto se obtuvo la amplia mayoría de los datos que condujeron a los resultados de la tesis doctoral de su coordinadora.

20 horas semanales  
Intendencia Municipal de Montevideo , Departamento de Desarrollo Ambiental

Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:8  
Doctorado:1  
Financiación:  
Departamento de Desarrollo Ambiental, Uruguay, Remuneración  
Equipo: Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ (Responsable) , Andrés Jorysz , Gonzalo Torres Gago , Rocco Gerardo , Mónica Guida , Raúl Batista , Leticia de los Reyes , Álvaro Prado , Valeria Sosa Chaibún  
Palabras clave: mapas acústicos Montevideo acústica urbana acústica aplicada  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica

Urbana  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

**Contaminación sonora en ambiente urbano (Caso Montevideo) - Proyecto CONICYT 2040 (12/1996 - 03/1998)**

En este marco se realiza el primer mapa acústico de Montevideo, por la modalidad de puntos o botones. Es un proyecto fundacional para la principal línea de investigación de su responsable. Se obtienen también los primeros resultados epidemiológicos acerca del estado de salud auditiva de la población montevideana.

35 horas semanales

Facultad de Ingeniería UdelaR , DIA - IMFIA

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:4

Maestría/Magister:1

Financiación:

Consejo Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología (CONICYT), Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ (Responsable) , Domingo Hugo Perona , Rocco

Sebastián Gerardo , Mónica Guida , Milka Maneiro , Valeria Sosa Chaibún

Palabras clave: mapas acústicos Montevideo contaminación sonora salud ambiental

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ambiente y Salud

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

**Niveles sonoros en la ciudad de Salto: relevamiento y diagnóstico (08/1997 - 09/1997)**

Este proyecto se refiere a temas de contaminación sonora urbana en la ciudad de Salto. Incluyó relevamientos de campo diurnos para caracterizar ruido de tránsito, ruido en zonas comerciales y en ferias vecinales, y también relevamientos nocturnos para caracterizar los niveles de ruido en el exterior e interior de locales de diversión nocturna. Se efectuó luego el procesamiento e interpretación de la información obtenida en campo. Por último, se realizó una instancia de capacitación para el personal municipal involucrado.

12 horas semanales

Intendencia Municipal de Salto , Dirección de Higiene

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Departamento de Salud e Higiene, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ (Responsable) , Rocco Sebastián Gerardo

Palabras clave: ruido urbano ruido de ocio ruido comunitario

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

**Estudio del funcionamiento hidráulico y de sedimentación de los lagos de los Parques Rodó y Rivera (10/1995 - 10/1996)**

En este proyecto trabaja fundamentalmente sobre los aspectos de ingeniería ambiental del proyecto y en la preparación de un programa de diseño de colectores pluviales, así como en la redacción de parte de los informes presentados al Comitente.

15 horas semanales

Intendencia Municipal de Montevideo , Departamento de Acondicionamiento Urbano

Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Maestría/Magister:1  
Financiación:  
Departamento de Acondicionamiento Urbano, Uruguay, Remuneración  
Equipo: Jorge Eduardo DE LOS SANTOS GREGORASCHUK (Responsable) , Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ , Carolina Díaz Goano , Horacio Hernández , Daniel Schenzer  
Palabras clave: hidrología urbana lagos urbanos limpieza de lagos  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Hidrología urbana

#### **Estudio del funcionamiento de lagunas de oxidación de OSE (08/1995 - 10/1996 )**

Este proyecto tiene como principal componente un trabajo experimental con muestreos de 24 horas en dos sistemas de lagunas de tratamiento, uno de ellos correspondiente a un saneamiento de efluentes decantados en un conjunto MEVIR. Aunque la intención original era poder determinar parámetros de diseño para este tipo de sistemas de tratamiento en Uruguay, las dificultades que se presentaron para encontrar sistemas de lagunas operando correctamente y en buen estado de mantenimiento insumieron demasiado tiempo como para que los muestreos de seguimiento permitieran alcanzar ese objetivo.

10 horas semanales  
OSE , Gerencia de Saneamiento del Interior  
Investigación

Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Financiación:

Obras Sanitarias del Estado, Uruguay, Remuneración  
Equipo: Leonel Crosignani de la Quintana (Responsable) , Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ , Víctor Díaz Rodríguez , Rodolfo Chao Peña , María Alejandra Bergeret  
Palabras clave: lagunas de estabilización tratamiento de efluentes  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Tratamiento de efluentes

#### **Cooperación en la Definición del Plan de Gestión Ambiental de UTE (02/1993 - 03/1994 )**

El desarrollo de este proyecto condujo a generar y sistematizar información hasta ese momento no disponible acerca de los diferentes aspectos ambientales en cada una de las dependencias de UTE, en el momento previo a contratar una consultoría internacional para definir el Plan de Gestión Ambiental de la empresa. Se caracterizaron todas las centrales de generación, térmica e hidroeléctrica; las dependencias anexas a la Central Batlle, como por ejemplo los Talleres Generales; las grandes centrales de transformación A y B de Montevideo; la planta de tratamiento de postes; etc. En todos los casos que fue posible, se cuantificaron los aspectos ambientales y también los pasivos ambientales.

25 horas semanales  
UTE , Unidad de Gestión Ambiental (UGA)  
Investigación

Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Financiación:

Administración Nacional de Usinas y Trasmisiones Eléctricas, Uruguay, Remuneración  
Equipo: Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ (Responsable) , Domingo Hugo Perona , Rodolfo Chao Peña , Víctor Díaz Rodríguez , Leonel Crosignani de la Quintana , Laura Mujica , Magdalena Rezzano Aguirre , Martín Kasek , Lizet De León , Daniel Fabián , Fernando Durán , Gonzalo Fernández Fernández-Chávez  
Palabras clave: gestión ambiental UTE

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

#### **Modelo Hidrológico del Río Negro (04/1991 - 10/1991)**

Participa en la etapa final de este proyecto. Trabaja en la calibración de subcuencas y en la detección de datos pluviométricos anómalos para depurar la base de datos a emplear.

30 horas semanales

UTE, Dirección de Presas y Embalses

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Administración Nacional de Usinas y Trasmisiones Eléctricas, Uruguay, Remuneración

Equipo: Luis Eduardo SILVEIRA YUGUERO (Responsable), José Luis Genta, Carlos Manuel LÓPEZ VÁZQUEZ, Jorge Goyret, Ángel Cabral, Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ

Palabras clave: datos pluviométricos detección de anómalos análisis multivariado análisis de componentes principales calidad de datos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Recursos hídricos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Modelos hidrológicos

#### **Estudio preliminar de los muestreos de agua realizados en las playas de Montevideo (01/1991 - 03/1991)**

El proyecto se orienta al procesamiento estadístico de los datos de bacteriología en 18 playas de Montevideo, desde Playa Ramírez hasta Miramar, para inferir las diferencias resultantes en su calidad a partir de la entrada en operación del emisario subacuático de Montevideo, primero con una longitud inferior a la de diseño y luego con su longitud definitiva.

30 horas semanales

Intendencia Municipal de Montevideo, Departamento de Desarrollo Ambiental

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Departamento de Desarrollo Ambiental, Uruguay, Remuneración

Equipo: Susana Vinzón (Responsable), Carlos Eduardo Amorín (Responsable), Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ

Palabras clave: calidad de playas emisario subacuático Montevideo

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / calidad de playas

#### **Estudio hidráulico del vertedero de la Laguna del Sauce (04/1990 - 12/1990)**

El estudio hidráulico del vertedero de la Laguna del Sauce se planteaba a través de un modelo físico de fondo móvil apoyado con modelación matemática. Surgieron dificultades con el escalado de la granulometría del fondo que se debía reproducir, lo que fue una dificultad que modificó el planteo inicial del proyecto. Finalmente, se implementó un modelo físico para describir cualitativamente el fenómeno, pero las cuantificaciones se realizaron a partir del modelo numérico.

40 horas semanales

Ministerio de Transporte y Obras Públicas, Dirección Nacional de Hidrografía

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Dirección Nacional de Hidrografía, Uruguay, Remuneración

Equipo: Luis Carlos TEIXEIRA GURBINDO (Responsable), Gabriel Arduino García, Hugo Eguía, Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ, Federico Charbonnier, Sonia Pagalday

Palabras clave: erosión modelación física modelación numérica vertedero

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Obras Hidráulicas

#### **Estudio hidráulico del Río Cebollatí (05/1989 - 03/1990)**

El convenio entre la Universidad de la República y la Delegación Uruguaya a la Comisión Mixta de la Laguna Merín (D.U./C.L.M.) se proponía realizar el estudio hidráulico del Río Cebollatí a través de un modelo matemático y un modelo físico presurizado. Asignada al equipo de modelación numérica, calibra, opera y participa en la programación de modificaciones del modelo numérico hidrodinámico para canales con planicie de inundación, en su versión para equipo IBM 4341, desarrollado por el Ing. Gabriel Arduino.

30 horas semanales

Comisión de la Laguna Merín, Delegación Uruguaya

Investigación

Integrante del Equipo

Cancelado

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado: 1

Equipo: Luis Carlos TEIXEIRA GURBINDO (Responsable), Gabriel Arduino García, J. C. Ismael PIEDRA-CUEVA RAMOS, Magdalena Rezzano Aguirre, Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ

Palabras clave: modelación numérica modelación física Río Cebollatí inundaciones fluviales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Obras Hidráulicas

#### **DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

##### **Jefa del Departamento de Ingeniería Ambiental (10/2002 - 04/2015)**

Facultad de Ingeniería UdelaR, DIA - IMFIA

8 horas semanales

#### **DOCENCIA**

##### **Maestría en Ingeniería Ambiental (03/2018 - a la fecha)**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Control de Ruido, 35 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Acondicionamiento Acústico

##### **Maestría en Ingeniería Ambiental (10/2010 - a la fecha)**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Evaluación de Impacto Ambiental, 35 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Impacto Ambiental

##### **Ingeniería Civil perfil Hidráulico-Ambiental (08/2023 - a la fecha)**

Pregrado

Asistente

Asignaturas:

Introducción a la Ingeniería Sanitaria, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria

##### **Ingeniería Civil perfil Hidráulico-Ambiental (03/2023 - a la fecha)**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Calidad de Aguas, 3 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad de Aguas  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

**Ingeniería Civil (08/1999 - a la fecha)**

Pregrado  
Responsable  
Asignaturas:  
Elementos de Ingeniería Ambiental, 4 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

**Ingeniería Civil perfil Hidráulico-Ambiental (08/2017 - a la fecha)**

Pregrado  
Responsable  
Asignaturas:  
Introducción a la Evaluación y Gestión Ambiental, 4 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Impacto Ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Normativa Ambiental

**Diploma en Salud y Seguridad en el Trabajo (08/2023 - 09/2023 )**

Especialización  
Responsable  
Asignaturas:  
Higiene Industrial II (ruido), 20 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Higiene Industrial  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ambiente y Salud

**Maestría en Ingeniería Ambiental (03/2023 - 05/2023 )**

Maestría  
Responsable  
Asignaturas:  
Métodos de la Acústica Ambiental, 35 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Ambiental

**Ingeniería Civil (04/2015 - 11/2021 )**

Pregrado  
Responsable  
Asignaturas:  
Módulo Taller de Extensión en Ingeniería Ambiental, 4 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión de residuos  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Economía Circular

**Licenciatura en Fonoaudiología (05/2019 - 02/2020 )**

Pregrado

Responsable

Asignaturas:

Acústica Física, 2 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

**Diploma en Salud y Seguridad en el Trabajo (10/2017 - 11/2019 )**

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Higiene Industrial, 6 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ambiente y Salud

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Higiene Industrial

**Ingeniería Civil perfil Hidráulico-Ambiental (03/2016 - 08/2018 )**

Pregrado

Asistente

Asignaturas:

Sistemas de Conducción en Ingeniería Sanitaria, 3 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Instalaciones Sanitarias Internas

**Ingeniería Civil perfil Hidráulico-Ambiental (08/2016 - 12/2017 )**

Pregrado

Asistente

Asignaturas:

Diseño de redes y sistemas de conducción en Ingeniería Sanitaria, 4 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Instalaciones Sanitarias Internas

**Ingeniería Civil opción Hidráulica - Ambiental (03/2015 - 07/2016 )**

Pregrado

Asistente

Asignaturas:

Gestión de Calidad Ambiental, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Ambiental

**Maestría en Ingeniería Ambiental (04/2001 - 11/2014 )**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Contaminación Atmosférica, 6 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad

de Aire  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /  
Normativa Ambiental

**Curso de Actualización (09/2014 - 10/2014 )**

Especialización  
Responsable  
Asignaturas:  
Métodos de la Acústica Ambiental, 30 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica  
Aplicada

**Curso de Actualización (05/2009 - 07/2014 )**

Especialización  
Responsable  
Asignaturas:  
Acondicionamiento Acústico, 30 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica  
aplicada  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /  
Acondicionamiento Acústico

**Ingeniería Civil perfil Hidráulico-Ambiental (08/2012 - 11/2013 )**

Pregrado  
Responsable  
Asignaturas:  
Introducción a la Evaluación y Gestión Ambiental, 4 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión  
Ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Impacto  
Ambiental

**Maestría en Ingeniería Ambiental (05/2013 - 07/2013 )**

Maestría  
Responsable  
Asignaturas:  
Acústica Ambiental, 30 horas, Teórico  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica  
Aplicada

**Ingeniería Civil perfil Hidráulico-Ambiental (03/2006 - 07/2013 )**

Pregrado  
Asistente  
Asignaturas:  
Fundamentos de Ingeniería y Salud Ambiental, 4 horas, Teórico  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica  
Ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /  
Ambiente y Salud

**Ingeniería Civil (03/2003 - 07/2010 )**

Pregrado  
Asistente  
Asignaturas:  
Instalaciones Sanitarias Internas, 4 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /  
Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Instalaciones Sanitarias Internas

**Curso de Actualización (10/2009 - 10/2009 )**

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Educación Científica y Epistemología, 8 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza de la Ingeniería

**Maestría en Manejo Costero Integrado del Cono Sur (MCISur) (10/2008 - 10/2008 )**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Impacto Ambiental de Obras Civiles, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Impacto Ambiental

**Curso de Actualización (09/2006 - 09/2006 )**

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Epistemología y Enseñanza de las Ciencias, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza de la Ingeniería

**Ingeniería Civil (09/2004 - 12/2004 )**

Pregrado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Módulo Taller de Ingeniería Ambiental, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

**Ingeniería Industrial Mecánica (03/1994 - 07/2004 )**

Pregrado

Asistente

Asignaturas:

Higiene y Seguridad Industrial, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Higiene Industrial

**Ingeniería Civil perfil Hidráulico-Ambiental (03/1996 - 07/2004 )**

Pregrado

Responsable

Asignaturas:

Fundamentos de Ingeniería Ambiental, 5 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

**Ingeniería Civil (03/2001 - 07/2002 )**

Pregrado

Responsable

Asignaturas:

Instalaciones Sanitarias Internas, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /  
Instalaciones Sanitarias Internas

**Ingeniería Civil opción Hidráulica - Ambiental (03/1991 - 11/2001)**

Pregrado

Asistente

Asignaturas:

Ingeniería Ambiental, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /  
Contaminación Atmosférica

**Ingeniería Civil opción Hidráulica - Ambiental (03/1996 - 07/2000)**

Pregrado

Responsable

Asignaturas:

Saneamiento Básico, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /  
Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /  
Instalaciones Sanitarias Internas

**Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) (09/1998 - 09/1998)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Evaluación de la Contaminación Atmosférica, 6 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /  
Normativa Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /  
Calidad de aire

**Curso de Actualización (05/1998 - 05/1998)**

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Planificación Integrada, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /  
Planificación

**Ingeniería Civil opción Hidráulica - Ambiental (06/1992 - 06/1993)**

Pregrado

Asistente

Asignaturas:

Abastecimiento de Agua Potable, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /  
Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /  
Potabilización de aguas

**Ingeniería Civil opción Hidráulica - Ambiental (03/1992 - 12/1992)**

Pregrado

Asistente

Asignaturas:

Salud Ambiental, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

**Ciclo Básico Ingeniería (03/1990 - 12/1990)**

Pregrado

Asistente

Asignaturas:

Opcional: Mecánica de los Fluidos, 4 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Mecánica de los Fluidos

## **EXTENSIÓN**

### **Gestión Intrainstitucional de Residuos en el Hospital de Clínicas (04/2021 - 12/2021 )**

Hospital de Clínicas, Higiene Ambiental

4 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión de Residuos Sólidos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión intrainstitucional de residuos

### **Presentación de los contenidos del libro Ruido, Salud y Bienestar (04/2020 - 04/2020 )**

Universidad de Guadalajara (México), IV Foro Social y Universitario: Ruido, salud y bienestar (emitido por facebook)

1 hora

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Urbana

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ambiente y Salud

### **Taller de sensibilización sobre contaminación sonora (experiencia piloto (03/2019 - 11/2019 )**

Liceo Público 21 "Abrazo del Monzón" (Montevideo), 3º 3 (Prof. de Literatura María Inés Hermo)

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ambiente y Salud

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Urbana

### **Charla-clase: La mujer en la investigación científica en Uruguay (03/2019 - 03/2019 )**

Escuela N° 1 "José Pedro Ramírez" de Rocha, Grupos de 6º Año

1 hora

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería en Uruguay

### **Charla-clase "Lo que el ruido nos puede dejar" (05/2018 - 06/2018 )**

Semana de la Ciencia y la Tecnología 2015, Liceos de Vergara (Treinta y Tres), Liceo N°2 de Mercedes (Soriano), Villa del Rosario (Lavalleja) y Casupá (Florida)

1 hora

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ambiente y Salud

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

### **Difusión de temas de contaminación sonora y convivencia en programa radial de CX 121 (06/2018 - 06/2018 )**

CX 121 (Mercedes, Soriano), Programa "Avance"

1 horas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Contaminación sonora

**Charla - taller: ¿En dónde sonamos mejor? (11/2017 - 11/2017)**

Escuela N° 1 "José Pedro Ramírez" de Rocha, Grupos de 6° Año

2 horas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

**Asesoramiento a un Club de Ciencias de la Escuela N° 65 de Tiempo Completo de Treinta y Tres para el concurso del Instituto Antártico Uruguayo (08/2016 - 09/2016)**

Escuela N°65 de Treinta y Tres, Club de Ciencias sobre paisaje sonoro en la Antártida

3 horas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Paisaje Sonoro

**Charla: ¿Por qué estudiar Ingeniería hoy? (06/2016 - 06/2016)**

Liceo de Cerro Colorado, Turno matutino

1 horas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería en Uruguay

**Charla-clase "Lo que el ruido nos puede dejar" (06/2016 - 06/2016)**

Semana de la Ciencia y la Tecnología 2016, Liceo de Batlle y Ordóñez

1 horas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ambiente y Salud

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

**Informe técnico sobre exposición sonora en puestos de controladores aéreos (04/2016 - 06/2016)**

Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, Salud Ocupacional

1 horas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Higiene Industrial

**Charla-clase "El ruido: un mal evitable" (05/2015 - 06/2015)**

Semana de la Ciencia y la Tecnología 2015, Liceos de Soca, Joaquín Suárez, Cerro Colorado, Liceo N°2 Dr. Antonio Grompone (Salto), Colegio y Liceo Santo Domingo (Montevideo), Colegio y Liceo Arnold Gessell (Montevideo), UTU Solymar Norte

1 horas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ambiente y Salud

**Charla invitada: El ruido: ¿Qué asunto! (10/2014 - 10/2014)**

Liceo Santa Luisa de Marillac, Curso de Física de 5° Año Opción Artística

1 horas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ambiente y Salud

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica musical

**Charla - taller sobre Contaminación Sonora (06/2014 - 06/2014)**

Liceo INQHAY (Liceo habilitado para adolescentes y jóvenes con dificultades psico-socio-educativas), Realización de un corto de concientización sobre el ruido:

<https://www.youtube.com/watch?v=31IF7awmhAO>

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Contaminación sonora

**Charla-clase "El ruido: un mal evitable" (06/2014 - 06/2014)**

Escuela N° 18 de Tiempo Completo, Trinidad (Flores) 1 hora

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ambiente y Salud

**Taller sobre Contaminación Sonora para Maestras (06/2014 - 06/2014)**

Escuela N° 18 de Tiempo Completo, Trinidad (Flores), Sala Docente

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ambiente y Salud

**Análisis crítico y propuestas para el Plan de Estudios propuesto para el Diploma en Medio Ambiente en proceso de creación por el IMES (09/2013 - 11/2013)**

Instituto Militar de Estudios Superiores, Curso de Preservación del Medio Ambiente

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

**Proyecto: "Para Oír Montevideo". Implica realizar talleres con niños, jóvenes y animadores, generar sensores sencillos para medir y mapear niveles sonoros en la ciudad de Montevideo. (03/2013 - 11/2013)**

IPRU - Proyectos Plan Ceibal, Proyecto "Para Oír Montevideo"

1 hora

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ambiente y Salud

**Ciclo de Talleres de Extensión: Valorando tu basura (10/2011 - 12/2011)**

Facultad de Ingeniería UdelaR, DIA - IMFIA

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión de residuos sólidos

**Charla - taller: "Ambiente y contaminación: Actualidad en Uruguay" (10/2011 - 10/2011)**

Liceo N° 3 Dámaso Antonio Larrañaga de Montevideo, 6° año de Bachillerato (Orientación Medicina)

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

**Charla-clase: "Contaminación Acústica" (05/2011 - 05/2011)**

Liceo N° 2 de la ciudad de Florida 1 hora

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ambiente y Salud

**Tallerista invitada para organizar y llevar adelante una jornada de trabajo sobre los proyectos de Gestión y Educación Ambiental de los diferentes Centros MEC del Departamento de Rocha (05/2011 - 05/2011)**

Ministerio de Educación y Cultura, Coordinadora Departamental de Centros MEC (Rocha)

5 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Educación Ambiental

**Diagnóstico de la situación del vertedero de residuos sólidos urbanos de La Paloma (Dpto. de Rocha) y propuesta de pautas de gestión de corto plazo. (11/2010 - 12/2010)**

Alcaldía de La Paloma 5 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión de residuos sólidos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión ambiental

**Tallerista invitada para coordinar y llevar adelante el Taller sobre Educación Ambiental en el Tercer Encuentro Nacional de Alfabetizadores Digitales (12/2010 - 12/2010)**

Ministerio de Educación y Cultura, Programa de Centros MEC

4 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Educación Ambiental

**Seminario en el Taller de Educación Ciudadana: Ambiente: ¿en qué mitad estás tú? (10/2010 - 10/2010)**

Consejo de Educación Secundaria - Intendencia Departamental de Rocha, Taller de Educación Ciudadana

4 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

**Orientación del grupo de trabajo del Parlamento Juvenil (Proyecto Unión Europea) dedicado al análisis de los Objetivos del Milenio, a fin de formular las propuestas a elevar al Parlamento Europeo en torno al Objetivo 7 (07/2010 - 07/2010)**

Instituto Goethe, Proyecto UE: Parlamento Juvenil, sesión en Uruguay

15 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Sostenibilidad Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

**Diagnóstico de la gestión de residuos sólidos urbanos en la ciudad de Vergara (Treinta y Tres) y propuesta de pautas de gestión de corto plazo. (07/2010 - 07/2010)**

Alcaldía de Vergara 7 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión de residuos sólidos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ambiente y Salud

**Charla invitada: "El ruido: un enfoque desde la Ingeniería Ambiental" (10/2009 - 10/2009 )**

Liceo N° 1 de Melo 1 hora

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

**Charla abierta a la comunidad de Melo: "El ruido: un enemigo nada silencioso" (10/2009 - 10/2009 )**

Liceo N° 1 e Intendencia de Cerro Largo 2 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / acústica aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ambiente y Salud

**Charla en la Feria de Orientación Vocacional (09/2009 - 09/2009 )**

Colegio y Liceo Crandon 1 hora

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería en Uruguay

**Charla invitada: "Sustentabilidad, Residuos Sólidos y Energías Alternativas" (08/2009 - 08/2009 )**

ONG Un Techo para mi País - Uruguay, Comité Ecológico

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Sostenibilidad Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión de residuos sólidos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Energías alternativas

**Charla abierta invitada: El ruido: ¿amigo o enemigo? (10/2008 - 10/2008 )**

MADER y Liceo de José Pedro Varela (Treinta y Tres) 1 hora

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ambiente y Salud

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Contaminación Sonora

**Talleres de Uso Racional del Agua en el marco del proyecto Educación para la Justicia y la Paz (07/2008 - 09/2008 )**

Orden Dominicana del Uruguay, Parroquia Nuestra Sra. del Rosario y Santo Domingo

1 hora

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Recursos hídricos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Sostenibilidad ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Infraestructura Sanitaria

**Jornada teórico-práctica de capacitación para inspectores de ruido (10/2007 - 10/2007 )**

Intendencia Municipal de Rivera, Dirección de Salud y Medio Ambiente

8 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Mediciones Ambientales

**Curso de Formación de Formadores en Medio Ambiente (08/2006 - 08/2007 )**

Intendencia Municipal de Rivera, Dirección de Salud y Medio Ambiente

4 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ambiente y Salud

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Contaminación Sonora

**Charla-clase: "Contaminación Acústica" (05/2007 - 05/2007 )**

Semana de la Ciencia y la Tecnología 2007, Liceo Departamental de San José ?Instituto Dr. Alfonso Espínola?

1 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Contaminación Sonora

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ambiente y Salud

**Desarrollo de protocolos de salud y calidad ambiental relativos a ruido (02/2006 - 03/2007 )**

Ministerio de Salud Pública, Dirección de Salud Ambiental y Ocupacional

6 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Higiene Industrial

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ambiente y Salud

**Charla-clase: "Contaminación Acústica" (05/2006 - 05/2006 )**

Semana de la Ciencia y la Tecnología 2006, Instituto de Formación Docente de Durazno

1 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ambiente y Salud

**Apoyo a estudiantes para su proyecto de fin de Bachillerato (09/2005 - 10/2005 )**

Liceo N° 10 de Montevideo, 6° año de Bachillerato (Orientación Medicina)

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ambiente y Salud

**Taller de capacitación sobre residuos sólidos domésticos (05/2004 - 05/2004 )**

Liceo de Río Branco, Profesores de Física y Biología

5 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión de residuos sólidos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

**Recibe a un joven liceal seleccionado por DESEM para compartir una jornada de trabajo en el DIA - IMFIA. (09/2003 - 09/2003 )**

DESEM - Jóvenes Emprendedores, Socios por un Día

10 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Ingeniería en Uruguay

**Análisis técnico crítico de la nueva normativa departamental sobre contaminación sonora (07/2002 - 07/2002 )**

Junta Departamental de Soriano, Comisión de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente

8 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Normativa Ambiental

**Asesoramiento en materia de campos electromagnéticos en las proximidades de líneas de alta tensión (03/2002 - 03/2002 )**

Junta Departamental de Soriano, Comisión de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente

8 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ambiente y Salud

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Impacto Ambiental

**Diagnóstico de la problemática acerca de saneamiento y evacuación de aguas pluviales (05/2001 - 05/2001 )**

Cooperativa de Viviendas Mesa 1 (Malvín norte, Montevideo), Comisión de administración y obras

8 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Infraestructura Sanitaria

**Asesoramiento en relación a la problemática ambiental del vertedero controlado de residuos sólidos urbanos de Mercedes (02/2001 - 03/2001 )**

Junta Departamental de Soriano, Comisión de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente

10 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión de residuos sólidos

**Asesoramiento a un Club de Ciencias en materia de Lluvia Ácida (06/1999 - 09/1999 )**

Escuela N° 1 "José Pedro Ramírez" de Rocha, 6° Año

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Contaminación atmosférica

**Asesoramiento a un grupo de Maestras sobre Contaminación Sonora (07/1999 - 07/1999 )**

Formación Docente, Equipo a cargo de escribir un libro sobre ciencias para escolares de 6° año  
4 horas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ambiente y salud

**Charla invitada con motivo del Día Internacional del Medio Ambiente (06/1999 - 06/1999 )**

Escuela N° 1 "José Pedro Ramírez" de Rocha 1 horas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

**Charla - taller sobre Contaminación Sonora (06/1999 - 06/1999 )**

Escuela N° 118 "Ansina" (Montevideo), Grupos de 5° y 6° Años

2 horas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ambiente y Salud

**Asesoramiento a la Intendencia Municipal de Salto en materia de acondicionamiento acústico de locales (08/1998 - 09/1998 )**

Intendencia Municipal de Salto, Dirección de Higiene

4 horas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acondicionamiento Acústico

**Asesoramiento a un Club de Ciencias en materia de Contaminación Sonora (05/1998 - 08/1998 )**

Escuela N° 1 "José Pedro Ramírez" de Rocha, 6° Año

2 horas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ambiente y Salud

**Charla-clase: "Contaminación Acústica" (07/1998 - 07/1998 )**

Liceo N° 1 de Tacuarembó, 3er año

1 horas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ambiente y Salud

**Charla-clase: "Contaminación Acústica" (07/1998 - 07/1998 )**

Instituto de Formación Docente de Tacuarembó, Magisterio

1 horas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ambiente y Salud

**Charla invitada con motivo del Día Internacional del Medio Ambiente (06/1998 - 06/1998 )**

Escuela N° 1 "José Pedro Ramírez" de Rocha 1 hora  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

**Asesoramiento a un Club de Ciencias en materia de Contaminación Sonora (08/1997 - 08/1997)**

Liceo del Cerro, Montevideo, 3er año  
2 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ambiente y Salud

**Charla - taller sobre Contaminación Sonora (06/1997 - 06/1997)**

Escuela N° 40 de San José, Grupos de 4°, 5° y 6° Años  
3 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ambiente y Salud

**Charla-clase: "Contaminación Acústica" (05/1997 - 05/1997)**

Escuela N° 1 "José Pedro Ramírez" de Rocha, Grupos de 5° y 6° Años  
1 hora  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Contaminación sonora  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ambiente y Salud

**CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

**Empresa STILER, Seguridad y Salud Ocupacional (11/2023 - 12/2023)**

Capacitación sobre Contaminación Sonora  
10 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

**Facultad de Medicina UdelaR, Posgrado de Salud Ocupacional (04/2015 - 06/2020)**

Módulo: Contaminación Sonora  
4 horas semanales

**MVOTMA - DINAMA, División Calidad Ambiental (09/2017 - 11/2017)**

Curso semipresencial de capacitación sobre Acústica Ambiental para funcionarios de la Intendencias Departamentales y la Dirección Nacional de Medio Ambiente  
8 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Mediciones Ambientales

**Facultad de Ingeniería UdelaR, UC: Potabilización de Aguas (10/2016 - 10/2016)**

Elaboración de Monografías  
4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Potabilización de Aguas

**Facultad de Medicina UdelaR, Posgrado de Epidemiología (07/2016 - 09/2016)**

Docente invitada en el Módulo Medio Ambiente y Salud

3 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión de residuos sólidos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ambiente y Salud

**Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid (Medellín, Colombia), Grupo GHYGAM (10/2015 - 10/2015)**

Curso Taller sobre Evaluación de Confort Acústico en el transporte público

25 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ambiente y Salud

**Universidad Católica del Uruguay UCUDAL, Licenciatura en Ciencias de la Comunicación (05/2015 - 05/2015)**

Seminario: Reflexiones sobre Sonido y Sociedad

3 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ambiente y Salud

**Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid (Medellín, Colombia), Grupo GHYGAM (04/2015 - 04/2015)**

Metodología de Evaluación de Confort Acústico

15 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ambiente y Salud

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

**Facultad de Medicina, Posgrado de Salud Ocupacional (03/2013 - 04/2015)**

Módulo: Contaminación Sonora

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Higiene Ocupacional

**Asociación Colombiana de Higiene Ocupacional, 20ª Semana de la Salud Ocupacional (11/2014 -**

**11/2014)**

Métodos de la Acústica Ambiental  
6 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Normativa Ambiental

**Instituto Militar de Estudios Superiores, Curso de Preservación del Medio Ambiente (07/2007 - 10/2014)**

Dicta en forma intermitente los módulos de Contaminación Acústica; Ecosistemas e Intervenciones antrópicas; Contaminación Atmosférica.

1 hora semanal

Dicta en forma intermitente los módulos de Contaminación Acústica; Ecosistemas e Intervenciones antrópicas; Contaminación Atmosférica.

1 hora semanal

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

**Licenciatura en Ciencias de la Comunicación (UdelaR), Lenguaje y Estética del Sonido (05/2014 - 05/2014)**

Paisaje Urbano y Contaminación Sonora  
4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

**MVOTMA - DINAMA (11/2013 - 12/2013)**

Capacitación para profesionales del MVOTMA sobre Contaminación Sonora (Módulo I)  
4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Normativa Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Mediciones Ambientales

**Dirección Nacional de Vialidad, DEGAC (12/2013 - 12/2013)**

Charla - Taller: Actualización del Manual Ambiental para Obras Viales  
3 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

**Asociación Colombiana de Higiene Ocupacional, 19ª Semana de la Salud Ocupacional (11/2013 - 11/2013)**

Técnicas de medición para emisión de ruido según la Resolución 0627/006  
5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

**Banco de Seguros del Estado - COASIN, Unidad de Capacitación (10/2013 - 10/2013)**

Seminario-Taller para Técnicos Prevencionistas del Banco de Seguros del Estado, sobre mediciones y procesamiento de datos utilizando el sonómetro Brüel&Kjaer 2250  
4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Mediciones Acústicas

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Higiene Industrial

**IPRU - Proyectos Plan Ceibal, Proyecto "Para Oír Montevideo" (05/2013 - 08/2013)**

Talleres de capacitación sobre Contaminación Sonora para docentes y animadores de Clubes de Niños y Adolescentes, en el marco del Proyecto Para Oír Montevideo  
2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ambiente y Salud

**Asociación Colombiana de Higiene Ocupacional, 18ª Semana de la Salud Ocupacional (11/2012 - 11/2012)**

Aspectos Técnicos del Control de Ruido  
5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

**MVOTMA - DINAMA y FJR, Curso de Producción Más Limpia en la Industria del Cuero (08/2012 - 08/2012)**

Módulo: Gestión Ambiental  
9 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

**MIEM - DNE, Programa de Energía Eólica (09/2011 - 09/2011)**

Participa en el dictado de la Jornada de Capacitación para técnicos municipales: "Granjas Eólicas y Ordenamiento Territorial"  
3 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ordenamiento Territorial

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

**URUFOR, Medio Ambiente, Higiene y Seguridad (06/2010 - 06/2010)**

Aspectos ambientales de la dispersión de partículas

6 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad de aire

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Higiene Industrial

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ambiente y salud

**Intendencia Municipal de Rivera y Consejo de Educación Secundaria, Ciclo de Talleres Ambientales para Docentes (05/2010 - 05/2010)**

Unidad Temática: Contaminación Acústica

4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ambiente y Salud

**Facultad de Agronomía UdelaR, Curso de Posgrado: Agroecología aplicada a sistemas de producción (11/2009 - 11/2009)**

Evaluación de Impacto Ambiental

4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Normativa Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Impacto Ambiental

**Corporación Nacional para el Desarrollo CND, ECOLAT (07/2008 - 07/2008)**

Jornada sobre concientización ambiental para productores lecheros

3 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Tratamiento de efluentes

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Agua segura

**Intendencia Municipal de Soriano, Inspecciones (03/2003 - 03/2003)**

Capacitación en medición de niveles de presión sonora

4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Mediciones Ambientales

**Universidad ORT, Facultad de Arquitectura (02/2003 - 02/2003)**

Conferencia - taller: Contaminación Energética

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Sostenibilidad ambiental

**Licenciatura en Ciencias de la Comunicación (UdelaR), Lenguaje y Estética del Sonido (05/2002 - 05/2002)**

Seminario: Sonido y Paisaje Sonoro  
4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Ambiental

**Facultad de Medicina UdelaR, Posgrados de Epidemiología, Salud Ocupacional y Administración Hospitalaria (05/1997 - 05/2000)**

Docente invitada en el Módulo Medio Ambiente y Salud: Contaminación Atmosférica  
3 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Contaminación Atmosférica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad de Aire

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ambiente y Salud

**Facultad de Medicina UdelaR, Posgrado de Salud Ocupacional (02/1999 - 06/1999)**

Docente invitada en el Módulo Medio Ambiente y Salud: Ruido Ocupacional y Ambiental  
3 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Higiene Industrial

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

**Intendencia Municipal de Salto, Dirección de Arquitectura (09/1998 - 09/1998)**

Taller de Acondicionamiento Acústico de Locales  
6 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acondicionamiento Acústico

**Intendencia Municipal de Tacuarembó, Inspecciones Generales (07/1998 - 07/1998)**

Taller de capacitación sobre Acústica Urbana  
6 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Urbana

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Mediciones Ambientales

**Intendencia Municipal de Canelones, Dirección de Higiene (10/1997 - 10/1997)**

Capacitación en medición de niveles de presión sonora  
6 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Mediciones Ambientales

**Intendencia Municipal de Salto, Dirección de Higiene (08/1997 - 08/1997)**

Conceptos básicos sobre Acústica Urbana  
6 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Urbana

**SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

**Estudio de predicción de niveles de presión sonora en bajas frecuencias (12/2023 - 12/2023)**

CSI Ingenieros, Medio Ambiente  
15 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

**Evaluación de aislamiento acústico de tabiques constructivos (09/2023 - 10/2023)**

Servicios a terceros  
2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

**Línea de base sobre niveles de presión sonora y vibraciones (03/2021 - 06/2021)**

Canal 4 Montecarlo  
3 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Acústica

**Peritaje técnico (11/2019 - 06/2020)**

Poder Judicial, Juzgado Letrado de 1ª Instancia en lo Civil de 17º Turno  
5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Impacto Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ética profesional

**Dosimetrías de ruido en puestos seleccionados de Planta Industrial Montevideo (06/2019 - 07/2019)**

PRAXAIR, Unidad de Seguridad y Salud Ocupacional  
2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Higiene Industrial

**Modelación y predicción de niveles sonoros ambientales (12/2018 - 03/2019)**

Adapta, Gestión Ambiental  
4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Ambiental

**Medición y diagnóstico de problema de vibraciones (03/2019 - 03/2019)**

Estudio Gómez Platero, Supermercado Géant Nuevo Centro

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Vibraciones

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica

Aplicada

**Mediciones de niveles sonoros a bordo del remolcador Ky-Chororo de propiedad de ANCAP (09/2018 - 10/2018)**

Quartz Sistemas

3 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica

Aplicada

**Asesoramiento en Gestión Ambiental (09/2017 - 08/2018)**

MTOP, Dirección Nacional de Vialidad

8 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Normativa Ambiental

**Estudio de niveles de presión sonora en una vivienda particular (03/2018 - 07/2018)**

1 hora semanal

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Mediciones Ambientales

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica

Ambiental

**Medición, diagnóstico y solución de problema de contaminación sonora (08/2017 - 09/2017)**

Laboratorio Spefar, Planta de Producción

3 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica

Ambiental

**Peritaje técnico (08/2016 - 04/2017)**

Poder Judicial, Juzgado Letrado de Primera Instancia en lo Contencioso Administrativo de 3er

Turno

6 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad

Ambiental

**Medición de niveles de presión sonora y de vibraciones. (12/2016 - 12/2016)**

SIKA, Medio Ambiente

10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Higiene Industrial

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Ambiente y Salud

**Peritaje técnico (06/2016 - 08/2016 )**

Poder Judicial, Tribunal de lo Contencioso Administrativo

6 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Normativa ambiental

**Ensayo de desempeño acústico del sistema constructivo RST (04/2016 - 05/2016 )**

Ing. Valentina Machín

4 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica

Aplicada

**Mapa Acústico de la planta industrial de Aluminios del Uruguay y de su área de influencia inmediata (02/2016 - 05/2016 )**

Seguridad y Salud Ocupacional

4 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Higiene Industrial

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

**Medición de niveles de presión sonora en la zona de influencia de Jackson Bar (05/2016 - 05/2016 )**

Ing. Andrés Tugentman, Jackson Bar

6 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Mediciones Ambientales

**Diagnóstico de la incidencia acústica de la planta de Ottonello Hnos. sobre los niveles de presión sonora en el entorno (03/2016 - 04/2016 )**

Planta Industrial

3 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Mediciones Acústicas

**Medición de niveles de presión sonora y estudio de propagación de vibraciones en una cantera (11/2015 - 03/2016 )**

Cantera García (Rivera)

6 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

**Medición de niveles de presión sonora en el interior y en el área de influencia directa del Obrador Manga (09/2015 - 11/2015 )**

SACEEM, Obrador Manga

1 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

**Diagnóstico y solución de problemas de contaminación sonora en un ducto de planta de producción (09/2015 - 09/2015 )**

Laboratorios Roemmers, Servicio de Mantenimiento

6 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

**Mapa Acústico de la planta industrial de Molinos Puritas (03/2015 - 04/2015 )**

Molinos Puritas, Gerencia General

3 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Higiene Industrial

**Incidencia acústica de JET-SIS en el entorno, Ruta 3 km 83.600 (03/2015 - 04/2015 )**

MTOP -DNV, Regional 3

4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Ambiental

**Dosimetrías de ruido en puestos seleccionados de Planta Industrial Montevideo (10/2014 - 11/2014 )**

PRAXAIR, Unidad de Seguridad y Salud Ocupacional

4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Higiene Industrial

**Línea de Base de Calidad de Aire y Niveles Sonoros Ambientales en el área de influencia directa del Puerto de La Paloma y el tránsito inducido por él (01/2014 - 04/2014 )**

Alcaldía de La Paloma

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Monitoreo Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad de Aire

**Mapa Acústico de la planta industrial de Aluminios del Uruguay y de su área de influencia inmediata (06/2013 - 09/2013 )**

Seguridad y Salud Ocupacional

6 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Higiene Industrial

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

**Dosimetrías de ruido en puestos seleccionados de la Planta Industrial (08/2013 - 09/2013 )**

Aceros Paisano, Planta Industrial

4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Higiene Industrial

**Mediciones de PM10 y PST en inmisión en el área de influencia directa de la planta industrial de SAMAN Tomás Gomensoro (Dpto. de Artigas) (02/2013 - 06/2013 )**

SAMAN, Planta Industrial Tomás Gomensoro

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad de Aire

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Mediciones Ambientales

**Peritaje técnico (12/2012 - 03/2013)**

Poder Judicial, Juzgado Letrado de 1a. instancia en lo Contencioso Administrativo de 3er. turno  
12 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

**Mapa Acústico del Obrador manga (11/2012 - 11/2012)**

SACEEM, Obrador Manga

6 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Mediciones Ambientales

**Mediciones de PM10 y PST en inmisión en el área de influencia directa de la planta industrial de SAMAN Tacuarembó (02/2012 - 07/2012)**

SAMAN, Planta Industrial Tacuarembó

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad de Aire

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Mediciones Ambientales

**Mapa Acústico de la planta industrial de Aluminios del Uruguay y de su área de influencia inmediata (05/2011 - 07/2011)**

Seguridad y Salud Ocupacional

7 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Higiene Industrial

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

**Dosimetrías de ruido en puestos seleccionados de Planta Industrial Montevideo (10/2010 - 02/2011)**

PRAXAIR, Unidad de Seguridad y Salud Ocupacional

4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Higiene Industrial

**Asesoramiento sobre niveles sonoros ambientales y ocupacionales (09/2010 - 12/2010)**

SACEEM, Unidad de Gestión Ambiental, Higiene y Seguridad

3 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Mediciones Ambientales

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Higiene Industrial

**Mapa Acústico de la planta industrial de Linpac Packaging Uruguay y de su área de influencia inmediata (05/2010 - 08/2010)**

LINPAC Packaging Uruguay, HSHE

5 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Higiene Industrial

**Mediciones de niveles sonoros y evaluación ocupacional en la Sala de Máquinas del Complejo Frigorífico Portuario (COMFRIG) (02/2010 - 02/2010 )**

Complejo Frigorífico Portuario, Gerencia General

8 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Higiene Industrial

**Mapa Acústico de la nave industrial de la empresa Tirio S.A. (12/2009 - 12/2009 )**

Tirio S.A., Planta Industrial

4 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Higiene Industrial

**Asesoramiento en uso de geosintéticos en sistemas de tratamiento de efluentes de una planta de producción de bioetanol en el Puerto de Hamburgo (05/2009 - 07/2009 )**

TEYMA Internacional, Planta de Producción de Bioetanol en el Puerto de Hamburgo

5 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Tratamiento de efluentes

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / ingeniería sanitaria

**Mapa Acústico de la planta industrial de Molinos Puritas (09/2008 - 10/2008 )**

Molinos Puritas, Gerencia General

3 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Higiene Industrial

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

**Asesoramiento en materia de acondicionamiento acústico en la azotea del ANTEL DATA Masini (12/2007 - 03/2008 )**

ANTEL, ANTEL DATA Masini

6 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Acústica

**Medición de niveles de presión sonora en la zona de influencia de la planta industrial SAMAN Montevideo (03/2008 - 03/2008 )**

SAMAN, Planta Industrial Montevideo

8 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

**Peritaje técnico (02/2008 - 03/2008 )**

Poder Judicial, Juzgado Letrado en lo Civil de 6° Turno de Maldonado

5 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

**Peritaje técnico (06/2007 - 09/2007 )**

Poder Judicial, Juzgado Letrado de Maldonado

6 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

**Mapa Acústico del área de influencia de la Planta Industrial Tacuarembó (07/2007 - 08/2007 )**

SAMAN, Planta Industrial Tacuarembó

6 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Ambiental

**Peritaje técnico (05/2004 - 08/2004 )**

Poder Judicial, Juzgado Letrado de 1ª Instancia en lo Civil de 3er Turno de Rivera

8 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión de residuos sólidos

**Mapa Acústico de la planta de acopio Montevideo y de su área de influencia inmediata (03/2003 - 03/2003 )**

EUFORES, Planta de Acopio Montevideo

6 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Higiene Industrial

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Ambiental

**Peritaje técnico (03/2002 - 06/2002 )**

Poder Judicial, Juzgado Letrado de 1ª Instancia en lo Civil de 12º Turno de Montevideo

5 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad de aguas

**Ensayo de prototipos hidráulico-sanitarios (inodoros, interceptores de grasas) (09/1996 - 06/1998 )**

Metzan y Sena, Desarrollo de Prototipos

5 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Instalaciones Sanitarias Internas

**Asesoramiento sobre niveles sonoros en el Banco Nacional de Sangre (04/1996 - 04/1996 )**

Ministerio de Salud Pública, Banco Nacional de Sangre

5 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Ambiental

**PASANTÍAS**

**Estadía para capacitación del Grupo de Trabajo asignado al Proyecto de Movilidad en el Valle de Aburrá, en lo referente a la metodología elaborada ad hoc para evaluar molestia por ruido asociada al transporte urbano (10/2015 - 10/2015 )**

Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid (Medellín, Colombia), Grupo GHYGAM  
30 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ambiente y Salud

**Estadía de investigación en el marco del Proyecto de Movilidad en el Valle de Aburrá (04/2015 - 04/2015)**

Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid (Medellín, Colombia), Grupo GHYGAM  
40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Mediciones Ambientales

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

**Estadía de investigación en el marco del Proyecto de Desarrollo de un Protocolo de aplicación de la Resolución 0627 de 2006 (09/2009 - 09/2009)**

Universidad de Medellín, Grupo GEMA

50 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Normativa Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Mediciones Ambientales

**Estadía de investigación para asesorar en el proyecto de diseño de una red de monitoreo de ruido urbano en el Valle de Aburrá. (09/2007 - 09/2007)**

Universidad de Medellín - Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid - Univ. de Antioquia, Grupo GEMA - Grupo GHYGAM - Grupo GIGA

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Monitoreo Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ambiente y Salud

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Modelación

**Pasantía de una semana sobre mediciones acústicas y acústica aplicada, invitada por el Director del LAL, Ing. Antonio Miguel Méndez. (05/1999 - 05/1999)**

Comisión de Investigaciones Científicas del CONICET, Laboratorio de Acústica y Luminotécnica (CIC-LAL, La Plata, Argentina)

30 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Acústica

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Mediciones Acústicas

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ensayos normalizados

**Pasantía de una semana sobre Acústica Ambiental, bajo la tutoría del Dr. Esteban Gaja Díaz. (11/1998 -**

**11/1998)**

Universidad Politécnica de Valencia (Espeña), Laboratorio de Ingeniería Acústica

25 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Ambiental

**Pasantía de una semana sobre Contaminación Sonora, bajo la tutoría del Dr. Esteban Gaja Díaz.**

**(10/1997 - 10/1997)**

Universidad Politécnica de Valencia (Espeña), Laboratorio de Ingeniería Acústica

25 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Urbana

**Entrenamiento especializado sobre Calidad Ambiental y Tratamiento de Aguas, bajo la tutoría del Dr.**

**Eng. Pedro Além Sobrinho. (11/1993 - 12/1993)**

CETESB (San Pablo, Brasil), Calidad Ambiental

24 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad Ambiental

## **GESTIÓN ACADÉMICA**

**Integrante de la Subcomisión Académica del Posgrado en Ingeniería Ambiental (SCAPA-IAmb)**

**(03/2005 - a la fecha)**

Facultad de Ingeniería UdelaR, DIA - IMFIA

Gestión de la Enseñanza 1 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Posgrado en Ingeniería Ambiental

**Representante Titular del Área Tecnológica en la Comisión Directiva del EI (10/2020 - a la fecha)**

Espacio Interdisciplinario, Comisión Directiva

Participación en cogobierno 1 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Prácticas Interdisciplinarias

**Punto Focal para Uruguay (10/2018 - a la fecha)**

RED IBEROAMERICANA DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA ACÚSTICA (RIBIA) Gestión de la

Investigación 1 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica

Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Ingeniería Acústica

**Integrante de la Comisión de Pasantías (04/2016 - a la fecha)**

IMFIA, Comisión de Pasantías

Gestión de la Enseñanza 1 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Enseñanza de la Ingeniería

**Representante de Facultad de Ingeniería de la Comisión Honoraria de Trabajos Insalubres (09/2018 - a la fecha)**

MSP, Comisión Honoraria de Trabajos Insalubres

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Higiene Industrial

**Representante de Facultad de Ingeniería en el Comité Ecosello Más Circular (06/2018 - a la fecha )**

LATU, Cámara del Plástico

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Economía Circular

**Integrante por el Orden Docente en la Comisión de Extensión (05/2016 - 02/2021 )**

Facultad de Ingeniería UdelaR Participación en cogobierno 1 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Extensión Universitaria

**Representante alterna del Área Tecnológica en la Comisión Directiva del EI (09/2015 - 09/2020 )**

Espacio Interdisciplinario, Comisión Directiva

Participación en cogobierno 1 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Prácticas Interdisciplinarias

**Delegada titular por Facultad de Ingeniería a GESTA Acústica (03/2002 - 12/2014 )**

DINAMA - MVOTMA, GESTA Acústica

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Normativa ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

**Integrante por el Orden Docente en la Comisión de Evaluación del Plan de Estudios 1997 (08/2012 - 07/2014 )**

Facultad de Ingeniería UdelaR, Claustro

Participación en cogobierno 1 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza de la Ingeniería

**Claustrista suplente por el Orden Docente (03/2010 - 02/2014 )**

Facultad de Ingeniería UdelaR Participación en cogobierno 1 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Enseñanza de la Ingeniería

**Lidera el equipo de reformulación integral de las Materias Sanitaria y Ciencias Ambientales, ambas a cargo del DIA-IMFIA (06/2012 - 10/2013 )**

Facultad de Ingeniería UdelaR, DIA - IMFIA

Gestión de la Enseñanza 2 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Ambiental

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza de la Ingeniería

**Diseño de una nueva asignatura para el curso de Tecnólogo en Salud que se dicta en el Polo Universitario Del Norte Sede Paysandú: ?Contaminación Sonora y Salud? (05/2013 - 06/2013 )**

Polo Universitario Del Norte, Sede Paysandú

Otros 4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Otorrinolaringología

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Fonoaudiología

**Representante del IMFIA en la implementación del Sistema de Evaluación del Desempeño Docente en la Enseñanza (SEDE) en el Instituto (05/2005 - 09/2010)**

Facultad de Ingeniería UdelaR, IMFIA

Gestión de la Enseñanza 1 hora semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza de la Ingeniería

**Análisis crítico y propuestas de mejora del Plan de Estudios de Tecnólogo Ambiental (09/2009 - 04/2010)**

Universidad del Trabajo del Uruguay UTU, Inspección docente de Química

Participación en consejos y comisiones 1 hora semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza tecnológica terciaria

**Representante de la Facultad de Ingeniería de la UdelaR en un tribunal de concurso interno de OSE (09/2009 - 03/2010)**

OSE, Concurso interno de OSE para cubrir el cargo de Jefe de la Unidad de Gestión Ambiental

Participación en consejos y comisiones 4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ambiente y Salud

**Elaboración del programa tentativo de la asignatura "Monitoreo Ambiental I" para el Bachillerato Técnico en Protección de los Recursos Naturales (07/2009 - 08/2009)**

Universidad del Trabajo del Uruguay UTU, Inspección docente de Química

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Monitoreo Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad Ambiental

**Delegada Alterna por Facultad de Ingeniería a Gesta Aire (03/2003 - 09/2008)**

DINAMA - MVOTMA, GESTA Aire

Participación en consejos y comisiones 1 hora semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Normativa Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad de Aire

**Representante de la UdelaR en Tribunales de Concurso para Asesores I y III (03/2008 - 09/2008)**

URSEA, Recursos Humanos

Participación en consejos y comisiones 1 hora semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Normativa Ambiental

**Delegada alterna por FING-UdelaR ante la RIGA (03/2003 - 09/2008)**

Red de Investigación y Gestión Ambiental de la Cuenca del Río de la Plata, RIGA Participación en consejos y comisiones 1 hora semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Recursos hídricos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

**Integrante de la comisión designada por el Decanato para la puesta en marcha de una Especialización Profesional en Higiene y Seguridad Industrial (08/2002 - 04/2003 )**

Facultad de Ingeniería UdelaR, DIA - IMFIA

Participación en consejos y comisiones 3 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Higiene Industrial

**Representante de FING-UdelaR en el grupo que revisa el borrador inicial de la Ley de Contaminación Acústica (03/2001 - 06/2001 )**

MVOTMA - DINAMA, Asesoría Jurídica

Participación en consejos y comisiones 3 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Normativa Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

**Representante de la Facultad de Ingeniería en el Grupo de Trabajo sobre Contaminación Atmosférica (03/2000 - 06/2000 )**

Intendencia Municipal de Montevideo, Asamblea Ambiental de Montevideo

Participación en consejos y comisiones 3 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad de Aire

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

**Referente institucional en Contaminación Atmosférica y Sonora en el marco del proyecto de identificación de riesgos ambientales en Uruguay (04/1998 - 04/1998 )**

MVOTMA - DINAMA, Gestión Ambiental

Otros 3 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión de Riesgos

**Delegada alterna por UdelaR en la Comisión sobre Contaminación Acústica convocada por el MVOTMA (02/1997 - 10/1997 )**

MVOTMA, Comisión sobre Contaminación Acústica

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Normativa Ambiental

**Representante de la Facultad de Ingeniería UdelaR en la reunión sobre Gestión de Desechos Peligrosos e Implementación de Centros Regionales de Gestión (07/1995 - 07/1995 )**

DINAMA, Convenio de Basilea

Otros 1 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión de residuos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

**Delegada alterna por UdelaR en el Comité de adopción de Normas UNIT-ISO 14.000 (05/1994 - 11/1994)**

UNIT, Comité de Gestión Ambiental

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

**Integrante de la delegación oficial de la UdelaR en las Primeras Jornadas sobre Medio Ambiente de la AUGM (08/1994 - 08/1994)**

AUGM, Comité de Medio Ambiente

Otros 30 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Investigación Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Educación Ambiental Terciaria

**Delegada a la Comisión de Instituto del IMFIA por el orden estudiantil (03/1989 - 12/1989)**

Facultad de Ingeniería UdelaR, IMFIA

Participación en cogobierno 1 hora semanal

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Hidráulica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Sanitaria

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ORGANISMOS INTERNACIONALES - ORGANISMOS INTERNACIONALES - URUGUAY**

Banco Interamericano de Desarrollo

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (10/2020 - 11/2020)**

Consultora 6 horas semanales

Desarrolla el estudio "Sistematización de Información de Base y Desafíos en la Creación del Nuevo Ministerio de Ambiente"

**SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

DICA & Asociados

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (10/2014 - 04/2015)**

Asesora Ambiental 4 horas semanales

Asesora Senior de la empresa DICA en su Consultoría para Realización de Auditorías Ambientales para la Dirección Nacional de Vialidad. Su rol se centra en la actualización del Manual Ambiental para Obras del Sector Vial y en las actividades de capacitación vinculadas a éste.

**ACTIVIDADES**

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Nuevo Manual Ambiental para Obras del Sector Vial (10/2014 - 04/2015)**

El nuevo Manual Ambiental para Obras del Sector Vial se convierte en enero de 2020 en un documento de obligado cumplimiento en todo el territorio nacional, al decretarse tal cosa según Decreto 10/020.

4 horas semanales

Dirección Nacional de Vialidad, DEGAC

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ (Responsable) , Darwin Gallareto , Martín

Castells , Carmen Delfino , Gabriel Díaz

Palabras clave: gestión ambientalobras viales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental

#### **SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

##### **Estudio de Impacto Ambiental del Club de Campo Pueblomío (11/2007 - 12/2007 )**

8 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

#### **SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - INTENDENCIA DE MONTEVIDEO - URUGUAY**

Defensoría del Vecino / Políticas Públicas

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Otro (12/2011 - 05/2012)**

Consultora en Contaminación Acústica 8 horas semanales

Diagnóstico analítico y formulación de propuestas acerca de la contaminación sonora como agente de vulneración de derechos ciudadanos en el departamento de Montevideo.

#### **ACTIVIDADES**

#### **SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

##### **Consultora en Contaminación Sonora (12/2011 - 05/2012)**

Defensoría del Vecino de Montevideo, Políticas Públicas

8 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / gestión ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ambiente y Salud Pública

#### **SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

Minera Aratiri

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Otro (07/2011 - 09/2011)**

Consultora en Impacto Acústico 8 horas semanales

Estudio de Impacto Acústico del Proyecto Aratirí para la empresa ZAMRES

#### **SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

ENCE

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Otro (11/2008 - 12/2008)**

Asesora en ingeniería acústica 6 horas semanales

##### **Otro (06/2006 - 07/2006)**

6 horas semanales

## ACTIVIDADES

### SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

#### **Estudio de Impacto Acústico de la instalación de una planta de producción de pulpa de celulosa y energía en Punta Pereira (11/2008 - 12/2008 )**

6 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Acústica

#### **Diagnóstico y soluciones para la reducción de niveles de ruido en el área de influencia de la planta de chipeado (06/2006 - 07/2006 )**

Planta de chipeado Sayago

6 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

#### **Soluciones acústicas para la mesa de carga de troncos en planta de astillado (05/2003 - 05/2003 )**

8 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

### SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

S.A. Molinos Arroceros Nacionales / Departamento de Control de Calidad

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Otro (11/2008 - 11/2008)**

Especialista en Acústica Ambiental 8 horas semanales

A cargo del estudio de impacto acústico en el marco del Estudio de Impacto Ambiental de la nueva planta industrial en Tacuarembó.

#### **Colaborador (09/2005 - 05/2008)**

Asesora Ambiental 10 horas semanales

Asesora Ambiental, a cargo de la gestión ambiental de la empresa. Reporta al Jefe de Control de Calidad.

#### **Colaborador (05/2005 - 08/2005)**

Especialista en Acústica Ambiental 8 horas semanales

Mapa acústico en el área de influencia de la planta de Tacuarembó y diseño de medidas de control de ruido (barreras y encapsulamientos).

#### **Colaborador (09/2004 - 11/2004)**

Consultora en Ingeniería Ambiental 5 horas semanales

#### **Colaborador (09/2003 - 01/2004)**

Consultora en Ingeniería Ambiental 6 horas semanales

Elaboración de informes de desempeño ambiental ante instituciones nacionales e internacionales.

#### **Otro (08/1998 - 05/1999)**

Consultora en Ingeniería Ambiental 6 horas semanales

Tramitación de la Autorización Ambiental Previa de la nueva planta industrial a construir en la ciudad de Salto.

## ACTIVIDADES

### SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

#### **Estudio de Impacto Acústico y medidas de control para la nueva planta de SAMAN Tacuarembó (02/2009 - 04/2009 )**

SAMAN Tacuarembó, Gestión Ambiental

6 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Acústica

#### **Asesora Ambiental de la Empresa. Mantiene actualizadas las Autorizaciones Ambientales. Prepara los Informes de Desempeño de la Empresa para DINAMA, DEG y BID. Desarrolla el Sistema de Gestión Ambiental. (09/2005 - 05/2008 )**

SAMAN, Gestión Ambiental

10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Ambiental

#### **Proyecto ejecutivo de medidas de control de ruido en la Planta Industrial Tacuarembó (05/2005 - 08/2005 )**

SAMAN, Planta Industrial Tacuarembó

8 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería Acústica  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental

#### **Informes ambientales y coordinación de medidas de ingeniería en materia de control de polvo, ruido y uso de fosfina en la Planta Industrial Tacuarembó (05/2005 - 08/2005 )**

SAMAN, Planta Industrial Tacuarembó

6 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

#### **Solicitud de Autorización Ambiental Previa de ampliación de capacidad de almacenamiento y desvío de vía férrea en la planta industrial Salto (09/2004 - 11/2004 )**

SAMAN, Planta Industrial Salto

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

#### **Informe de Desempeño Ambiental de la planta de recibo, secado y molino de arroz de SAMAN en Tomás Gomensoro, Departamento de Artigas (12/2003 - 01/2004 )**

SAMAN, Planta Industrial Tomás Gomensoro

6 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

#### **Informe de Desempeño Ambiental de la planta de recibo y secado de arroz de SAMAN en Salto (09/2003 - 11/2003 )**

SAMAN, Planta Industrial Salto

6 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / gestión ambiental

**Comunicación de proyecto y Estudio de Impacto Ambiental de la nueva planta de secado en Salto (08/1998 - 05/1999 )**

SAMAN, Proyectos y Obras

6 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

**SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

Linpac Plastics Uruguay S.A.

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (11/2007 - 03/2008)**

5 horas semanales

**Otro (04/2002 - 07/2002)**

6 horas semanales

**ACTIVIDADES**

**SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

**Mapa de ruido en el interior y exterior de la planta industrial. Análisis de aptitud / eficacia de protectores auditivos. (11/2007 - 03/2008 )**

5 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Higiene Industrial

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ambiente y Salud

**Mapa de ruido en el interior y exterior de la planta industrial. Análisis de aptitud / eficacia de protectores auditivos. (04/2002 - 07/2002 )**

6 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Higiene Industrial

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ambiente y Salud

**SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

INVIAL / Consorcio HYTSA-INVIAL

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (02/2007 - 12/2007)**

Asesora Ambiental 6 horas semanales

Dirige el equipo dedicado al Estudio de Impacto Ambiental del Muelle "C" en el Consorcio de Ingeniería compuesto por las empresas HYTSA (Argentina) e INVIAL (Uruguay).

**ACTIVIDADES**

**SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

**Estudio de Impacto Ambiental del nuevo Muelle "C" en el Puerto de Montevideo (02/2007 - 12/2007 )**

Consorcio HYTSA-INVIAL

10 horas semanales

Areas de conocimiento:

**SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

Ing. Oscar Castro

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (08/1997 - 11/2007)**

2 horas semanales

Dedicación intermitente y variable en el período indicado

**ACTIVIDADES**

**SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

**Diagnóstico y proyecto de soluciones acústicas en locales (Casa Degli Italiani, Curtiembre Dofin, Laboratorio Dorrego, Ottonello Hnos., entre otros) (08/1997 - 11/2007)**

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

**SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

Celulosa y Energía Punta Pereira S.A

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (06/2006 - 10/2007)**

Consultora en Ing. Sanitaria y Ambiental 15 horas semanales

Asesoramiento no permanente en el período mencionado

**ACTIVIDADES**

**SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

**Revisión de documentación ambiental preparada por consultores previo a ingresarla a DINAMA. (06/2007 - 10/2007)**

Estudios Ambientales, Estudios de Impacto Ambiental

12 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Estudios Ambientales

**Asesoramiento en la gestión de unos 10.000 m<sup>3</sup> de residuos de aserrín en proceso espontáneo de compostaje. (06/2007 - 06/2007)**

Estudios Ambientales, Unidad de Gestión Ambiental

8 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión de residuos especiales

**Selección de soluciones para el relleno sanitario y la planta de tratamiento de efluentes domésticos para la fase de construcción (02/2007 - 05/2007)**

Estudios Ambientales, Ingeniería Sanitaria

12 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Infraestructura Sanitaria

**Proyecto de relleno sanitario para residuos industriales a generarse en el proceso de fabricación de pasta de papel (06/2006 - 10/2006 )**

Estudios Ambientales, Ingeniería Sanitaria

15 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión de residuos sólidos

**SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

Río consultores

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (05/1997 - 06/2007)**

Proyectista en Ingeniería Sanitaria 5 horas semanales

Asesoramientos no permanentes en el período indicado. Desde mayo de 1997 a febrero de 2008 es Asesora Técnica de Río Consultora, a las órdenes de los Ings. Agrim. Joaquín Guijarro y Jorge Rabín. Participa en los siguientes proyectos: Proyecto de infraestructura sanitaria y sanitaria interna para un conjunto de viviendas en Young., otro de 40 viviendas en Treinta y Tres. Proyecto de infraestructura sanitaria y sanitaria interna para un conjunto de 40 viviendas en Montevideo. Proyecto de infraestructura sanitaria y sanitaria interna para un conjunto de viviendas en Paysandú. Reformulación de proyecto de infraestructura sanitaria para un conjunto de viviendas en Río Branco. Reformulación de proyecto de infraestructura sanitaria para un conjunto de viviendas en Durazno. Proyecto de infraestructura sanitaria y sanitaria interna para un conjunto de viviendas en Río Branco. Reformulación de proyecto de infraestructura sanitaria para un conjunto de viviendas en San Carlos. Proyecto de infraestructura sanitaria y sanitaria interna para dos conjuntos de viviendas en Durazno. Proyecto de infraestructura sanitaria, sanitaria interna y planta de tratamiento de efluentes para un conjunto de 100 viviendas en Santa Catalina, Montevideo. Proyecto de infraestructura sanitaria y sanitaria interna para tres conjuntos de 20 viviendas en Melo. Proyecto de infraestructura sanitaria y sanitaria interna para un conjunto de 20 viviendas en Río Branco. Proyecto ejecutivo de infraestructura sanitaria y sanitaria interna para un conjunto de viviendas en Montevideo, destinado a reasentamiento de familias afectadas por contaminación por plomo en suelos. Proyecto de infraestructura sanitaria y sanitaria interna para un conjunto de 20 viviendas en Montevideo. Proyecto de infraestructura sanitaria y sanitaria interna para un conjunto de 40 viviendas en Montevideo. Proyecto de infraestructura sanitaria para dos conjuntos habitacionales de 10 viviendas cada uno, en Dolores. Proyecto de infraestructura sanitaria para dos conjuntos habitacionales, de 21 y 22 viviendas, en Dolores. Proyecto de infraestructura sanitaria para un edificio situado en calle Darwin, Montevideo. Proyecto de infraestructura sanitaria para un edificio en Malvín. Instalación de abastecimiento y desagüe de una fuente ornamental en la ciudad de Salto. Proyecto de infraestructura sanitaria para el complejo El Mirador, en Paysandú. Proyecto de infraestructura sanitaria para un complejo habitacional en la ciudad de Salto. Proyecto de infraestructura sanitaria para un complejo habitacional en la ciudad de San Carlos. Proyecto de infraestructura sanitaria para un complejo habitacional en la ciudad de Paso de los Toros. Proyecto de infraestructura sanitaria para un conjunto de 60 Núcleos Básicos Evolutivos Mejorados en el Departamento de Tacuarembó. Proyecto de infraestructura sanitaria para un edificio en la calle Magariños Cervantes. Proyecto de infraestructura sanitaria para un conjunto habitacional en la ciudad de Melo Proyecto de infraestructura sanitaria para un conjunto de 50 viviendas en la ciudad de Minas. Proyecto de infraestructura sanitaria para un conjunto habitacional en la ciudad de San José. Proyecto de infraestructura sanitaria para un conjunto habitacional en Barrio Maroñas, Montevideo. Proyecto de infraestructura sanitaria para la Terminal de Ómnibus de Colonia. Proyecto de infraestructura sanitaria para un conjunto de NBE en calle Teniente Rinaldi, Montevideo. Evaluación de efluentes industriales de la planta de Aceiteras Artigas. Estudio de protección contra incendios del edificio de Cooperativa de las Misiones en Colonia. Proyecto de infraestructura sanitaria para un edificio en Dante y Acevedo Díaz y otro en Suárez y Arapey, Montevideo. Proyecto de infraestructura sanitaria para un conjunto de 30 NBE en Montevideo y 92 NBE en San Carlos. Proyecto de Instalación Sanitaria Interna

## ACTIVIDADES

### SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

**Ingeniera Proyectista de Infraestructura y Acondicionamiento Sanitario: Instalaciones Sanitarias Internas, redes de agua y saneamiento en conjuntos habitacionales, ampliaciones de redes públicas, autorizaciones. (05/1997 - 02/2007)**

Río Consultora, Proyecto de Infraestructura Sanitaria  
5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Municipal y Estructural / Infraestructura Sanitaria

### SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PÚBLICAS - URUGUAY

Dirección Nacional de Vialidad / Unidad Ambiental (UAV)

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### Otro (07/2005 - 01/2007)

Especialista en Ingeniería Ambiental 10 horas semanales

Especialista Ambiental en la Unidad Ambiental de la Dirección Nacional de Vialidad del MTOP.

### Otro (06/1997 - 04/1998)

Consultora en Ingeniería Ambiental 6 horas semanales

### Otro (05/1996 - 11/1996)

Consultora en Ingeniería Ambiental 12 horas semanales

## ACTIVIDADES

### CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

#### Dirección Nacional de Vialidad - MTOP, Unidad Ambiental (07/2005 - 12/2006)

Capacitación a pie de obra para Directores de Obra y Ayudantes  
2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental

#### MTOP - Dirección Nacional de Vialidad, Unidad de Gestión Ambiental (03/2006 - 09/2006)

Gestión ambiental en obras viales  
3 horas semanales

Curso Taller sobre Evaluación de Impacto Ambiental  
3 horas semanales

Conceptos Ambientales aplicados a la Obra Vial (para Directores de Obra de DNV)  
3 horas semanales

Conceptos Ambientales aplicados a la Obra Vial (para Ayudantes de Obra de DNV)  
3 horas semanales

Talleres de capacitación orientados a diferentes grupos de personal de la DNV y del MTOP  
3 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

#### **Dirección Nacional de Vialidad - MTOP, Unidad Ambiental (07/2006 - 07/2006)**

Talleres de Impacto Ambiental: análisis ambiental de canteras de obra pública  
2 horas semanales

Talleres de Impacto Ambiental  
2 horas semanales

Talleres de Impacto Ambiental  
2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / gestión ambiental

#### **SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

##### **Asesora Ambiental de la DNV: autorizaciones ambientales, visitas a obra, capacitación a pie de obra, actualización del Manual Ambiental para Obras Viales (07/2005 - 01/2007 )**

MTOP - Dirección Nacional de Vialidad, Unidad de Gestión Ambiental  
12 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

##### **Comunicación ante DINAMA del Proyecto Nueva Alcantarilla y accesos sobre Arroyo El Cuadro (Ruta 65). (02/2005 - 02/2005 )**

8 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

##### **Comunicación ante DINAMA de varios proyectos (puentes, dobles vías, etc.) (06/1997 - 04/1998 )**

Dirección Nacional de Vialidad - MTOP, Unidad Ambiental

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

##### **Estudio de Impacto Ambiental del By-pass a la ciudad de Sauce. (05/1996 - 11/1996 )**

Dirección Nacional de Vialidad - MTOP, Unidad Ambiental

12 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

#### **SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

Cooperativa Médica de Rocha

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Colaborador (06/2006 - 08/2006)**

Asesora Ambiental 4 horas semanales

Preparación del Análisis Ambiental e Informe de Desempeño de las instalaciones de tratamiento de residuos hospitalarios de la Cooperativa Médica de Rocha (COMERO), para su presentación ante la Dirección Nacional de Medio Ambiente.

#### **ACTIVIDADES**

#### **SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

##### **Análisis Ambiental e Informe de Desempeño de las instalaciones de tratamiento de residuos hospitalarios de la Cooperativa Médica de Rocha (COMERO) (06/2006 - 08/2006 )**

COMERO - Sanatorio Rochense

4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

## **SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

### Compañía de Ómnibus Pando

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Colaborador (02/2006 - 06/2006)**

Proyectista en Ing. Sanitaria y Ambiental 6 horas semanales

Proyecto de infraestructura sanitaria y estudios ambientales de la nueva Terminal Gorostiaga

#### **ACTIVIDADES**

##### **SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

**Proyecto de instalación sanitaria interna y gestión de pluviales (incluye pozo de acumulación y reuso de agua). Plan de Gestión de Residuos Sólidos. (02/2006 - 06/2006 )**

Terminal Gorostiaga (Pando)

6 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Ambiental

## **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ORGANISMOS INTERNACIONALES - ORGANISMOS INTERNACIONALES - URUGUAY**

### Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Otro (09/2005 - 10/2005)**

Ingeniera Proyectista 7 horas semanales

Desarrollo a nivel ejecutivo del proyecto para implementación de sistemas de recaptación de emisiones a la atmósfera en lagunas anaerobias para tratamiento de efluentes industriales. (Mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero en el Sector Desechos (subsector efluentes industriales)

##### **Otro (04/2000 - 10/2000)**

Consultora ambiental Proyecto URU/00/G31 10 horas semanales

A cargo de lo referente al Sector Desechos en la preparación de la Segunda Comunicación Nacional a la Conferencia de las Partes (Cambio Climático).

#### **ACTIVIDADES**

##### **SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

**Proyecto ejecutivo para implementación de sistemas de recaptación de emisiones a la atmósfera en lagunas anaerobias para tratamiento de efluentes industriales, para mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero en el Sector Desechos) (09/2005 - 10/2005 )**

DINAMA - MVOTMA, Unidad de Cambio Climático

7 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Construcción con instalaciones en

servicio

**Consultora Sectorial en Residuos para la elaboración de la 2ª Comunicación Nacional a la Conferencia de las Partes (04/2000 - 10/2000 )**

MVOTMA - Dirección Nacional de Medio Ambiente, Unidad de Cambio Climático

10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Cambio Climático

**SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

Constructora Santa María

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (08/1998 - 10/2005)**

Consultora en Ingeniería Ambiental 15 horas semanales

Dedicación intermitente y de intensidad variada a lo largo del periodo indicado.

**ACTIVIDADES**

**SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

**Estudios Ambientales varios (Dársena Higuieritas; muelle CARTISUR; galpón silo de SAMAN en Montevideo, CIM Conaprole) (07/2003 - 10/2005 )**

Consultoría / Construcción

15 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Estudios Ambientales

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

**Frigorífico Frutero Frigofrut (FFF)/Muelle ONTUR, Nueva Palmira: Estudio de Impacto Ambiental, PGA de fase constructiva, documentación para entidades financieras suecas (03/2000 - 06/2005 )**

Consultoría / Construcción, Proyectos en ejecución

10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión ambiental

**Ciclo Ambiental del Proyecto M'Bopicuá (TLM), desde el análisis de factibilidad a la puesta en operación. Autorizaciones, documentación del SGA, acompañamiento y auditorías ambientales de obra, etc. (08/1998 - 10/2003 )**

Consultoría / Construcción, Terminal Logística M Bopicuá

15 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Estudios Ambientales

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

**Plan de Gestión Ambiental de fase operativa. Incluye Gestión de Residuos Sólidos (estudio de alternativas, diseño de relleno sanitario, proyecto y memorias de operación); medidas de mitigación y compensación; plan de contingencias para incendios y derrames. (04/2001 - 06/2001 )**

TLM, Unidad de Gestión Ambiental

6 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental

**SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

## MEDING

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Colaborador (06/2004 - 08/2005)

Asesora Ambiental 3 horas semanales

Asesoramiento en materia de gestión, tratamiento y disposición de residuos hospitalarios para CAMEC Rosario (Cooperativa de Asistencia Médica del Este de Colonia, Filial Rosario).

### ACTIVIDADES

#### SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

##### Asesoramiento en gestión, tratamiento y disposición de residuos hospitalarios (06/2004 - 08/2005 )

CAMEC Rosario (Colonia)

3 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

### SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

## STILER S.A

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Colaborador (01/2005 - 07/2005)

Proyectista en Ing. Sanitaria y Ambiental 6 horas semanales

Proyecto de infraestructura sanitaria para el Club de Campo Las Praderas: redes de agua potable y saneamiento, y planta de tratamiento de efluentes por la modalidad de barros activados. Proyecto ejecutivo de red de saneamiento interna, emisario y estación de bombeo para conducción de los efluentes del Parque de Actividades Agroalimentarias de la ciudad de Salto. Proyecto básico de red de agua potable interna del Parque de Actividades Agroalimentarias de la ciudad de Salto. Plan de Gestión Ambiental para las obras de infraestructura (electricidad y saneamiento) del Parque Agroindustrial de la Intendencia Municipal de Salto.

### ACTIVIDADES

#### SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

##### Ingeniera Proyectista en Ingeniería Sanitaria y Ambiental (01/2005 - 07/2005 )

Club de Campo Las Praderas. Parque de Actividades Agroalimentarias de Salto.

6 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

### SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA Y UNIDADES DEPENDIENTES - URUGUAY

Oficina de Planeamiento y Presupuesto / Programa de Integración de Asentamientos Irregulares PIAI

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Colaborador (02/2004 - 07/2004)

Proyectista en Ingeniería Sanitaria 8 horas semanales

PIAI: Proyecto de infraestructura sanitaria para la regularización del Barrio Sacrificio de Sonia Norte en el Departamento de Rivera: redes de agua potable y saneamiento (relevamientos, proyecto global y proyecto ejecutivo).

**Colaborador (03/2002 - 07/2002)**

Proyectista en Ingeniería Sanitaria 8 horas semanales

PIAI: Proyecto de un tramo de línea de bombeo de líquidos residuales y asesoramiento a la Dirección de Obra en la ejecución del proyecto de infraestructura sanitaria prevista en el proyecto de regularización del asentamiento Villa Esperanza en Capitán Juan Antonio Artigas.

**Colaborador (01/2001 - 04/2001)**

Proyectista en Ingeniería Sanitaria 6 horas semanales

PIAI: Revisión de proyecto de estación de bombeo para la regularización del asentamiento Villa Esperanza en Capitán Juan Antonio Artigas. Incluye modificación de emplazamiento, piezas gráficas y memoria.

**ACTIVIDADES**

**SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

**Proyecto de infraestructura sanitaria para la regularización del Barrio Sacrificio de Sonia Norte (Rivera): redes de agua potable y saneamiento (relevamientos, proyecto global y proyecto ejecutivo) (02/2004 - 07/2004)**

OPP, PIAI

8 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria

**Proyecto de un tramo e línea de bombeo y asesoramiento a la Dirección de Obra en la ejecución del proyecto Villa Esperanza (03/2002 - 07/2002)**

OPP, PIAI

8 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Sistemas de Saneamiento

**Revisión de proyecto de Estación de Bombeo para asentamiento Villa Esperanza (Cap. Juan A. Artigas, Canelones) (01/2001 - 04/2001)**

OPP, PIAI

6 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria

**SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

Centro Uruguayo de Cooperativas

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (02/2003 - 07/2004)**

Ingeniera Ambiental 4 horas semanales

Integra el equipo técnico dedicado a la realización de los planes de gestión ambiental de un grupo de cooperativas del área Producción y Trabajo Asociado que participan en una experiencia ambiental piloto del proyecto SUMA = Cooperativismo + Ambiente

**ACTIVIDADES**

**SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

## **Desarrollo de PGAs cooperativas del área Producción y Trabajo Asociado (02/2003 - 07/2004)**

Proyecto SUMA

4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

### **SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

## COOPERATIVA ASISTENCIA MÉDICA DE CERRO LARGO. FEMI

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Colaborador (02/2004 - 05/2004)**

Asesora Ambiental 4 horas semanales

Asesoramiento en materia de gestión, tratamiento y disposición de residuos hospitalarios

### **ACTIVIDADES**

#### **SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

##### **Asesoramiento en materia de gestión, tratamiento y disposición de residuos hospitalarios (02/2004 - 05/2004)**

4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria y Ambiental

### **SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

## Botnia S.A.

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Colaborador (08/2003 - 12/2003)**

Consultora en Impacto Acústico 10 horas semanales

### **ACTIVIDADES**

#### **SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

##### **Estudio de Impacto Acústico de la nueva planta industrial (08/2003 - 12/2003)**

Planta de Producción de Celulosa en Fray Bentos, Estudio de Impacto Ambiental

10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

### **SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

## Cooperativa de Asistencia Médica de Lavalleja

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Colaborador (03/2003 - 10/2003)**

Asesora Ambiental 4 horas semanales

Estudio de Impacto Ambiental y presentación ante DINAMA de las instalaciones de tratamiento de residuos hospitalarios de la Cooperativa Asistencial Médica de Lavalleja CAMDEL. Elabora el Plan de Gestión Ambiental (fase ejecutiva) de las instalaciones de tratamiento de residuos hospitalarios.

## ACTIVIDADES

### SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

#### **Tramitación de Autorización Ambiental Previa de planta de tratamiento de residuos hospitalarios. (03/2003 - 10/2003)**

4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión de Residuos Especiales

### SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

INYPESA

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Colaborador (02/2003 - 10/2003)**

Proyectista en Ing. Sanitaria y Ambiental 6 horas semanales

Integra el equipo técnico para la regularización del Asentamiento Cerro del Ejido, al sur de la ciudad de Artigas. Participa en las etapas de proyecto global y proyecto ejecutivo de infraestructura sanitaria: redes de agua potable y saneamiento, planta de tratamiento biológico por aireación extendida, instalaciones sanitarias internas de los locales de infraestructura barrial. Diagnóstico Ambiental y Estudio de Impacto Ambiental de las intervenciones propuestas.

#### **Colaborador (02/2000 - 06/2000)**

Proyectista en Ing. Sanitaria y Ambient 6 horas semanales

Integra el equipo dedicado al diseño de la infraestructura sanitaria (agua potable, combate de incendios, canalización de aguas servidas, canalización de aguas pluviales, tratamiento de efluentes) de la implantación de un Parque Industrial en la ciudad de Paysandú. Estudio de Impacto Ambiental de este Parque.

#### **Colaborador (09/1998 - 09/1998)**

Asesora Ambiental 8 horas semanales

Estudio de Impacto Ambiental de la red de colectores pluviales del barrio La Humedad en la ciudad de Rivera.

## ACTIVIDADES

### SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

#### **Proyectista en Ingeniería Sanitaria y Ambiental (02/2003 - 10/2003)**

6 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Ambiental

#### **Infraestructura sanitaria PIP Paysandú (02/2000 - 06/2000)**

6 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Ambiental

### SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Teyma SA

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Colaborador (05/2000 - 10/2003)**

Consultora 5 horas semanales

Dedicación intermitente y de intensidad variable en el período indicado.

**ACTIVIDADES**

**SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

**Proyecto de relleno sanitario, planta de clasificación manual de residuos sólidos y compostaje manual, planta de tratamiento de lixiviado y sanitaria de locales (06/2003 - 10/2003 )**

10 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Ingeniería Sanitaria

**Varios proyectos de control de ruido y vibraciones. Factibilidad ambiental de terrenos para soluciones habitacionales. (08/2000 - 08/2002 )**

3 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Ingeniería Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica aplicada

**Proyecto de un sistema de riego por aspersión para el predio de la planta de tratamiento de efluentes de la ciudad de Rivera (05/2002 - 07/2002 )**

Consultoría / Construcción, Proyectos

6 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Riego a presión

**Diagnóstico de funcionamiento y auditoría de proyecto de la planta de tratamiento secundario de la ciudad de San Carlos (06/2000 - 06/2000 )**

10 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Ingeniería Sanitaria

**SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

Corporación Médica de Paysandú

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (08/2003 - 08/2003)**

Asesora Ambiental 6 horas semanales

Asesoramiento en materia de gestión, tratamiento y disposición de residuos hospitalarios

**ACTIVIDADES**

**SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

**Asesora técnica en gestión ambiental (08/2003 - 08/2003 )**

10 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión y disposición de residuos sólidos hospitalarios

**SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

# Consultora Técnicos Asociados VIALUR

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### **Colaborador (03/2002 - 08/2002)**

Proyectista en Ingeniería Sanitaria y Ambiental 2 horas semanales

### **Colaborador (03/1998 - 04/1998)**

Ingeniera Ambiental 3 horas semanales

## ACTIVIDADES

### **SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

#### **Proyectista en Ing. Hidráulica, Sanitaria y Ambiental (03/2002 - 08/2002)**

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

#### **Comunicación ante DINAMA del proyecto Ruta 21: "By-pass" a la ciudad de Carmelo". (03/1998 - 04/1998)**

3 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

### **SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

Seinco SRL

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### **Colaborador (02/1992 - 06/2001)**

Proyectista en Ing. Sanitaria y Ambiental 15 horas semanales

Vínculo intermitente en el período indicado, con dedicación horaria variable. Principales proyectos en que participa: Ingeniería Sanitaria (1992-1996): Anteproyecto de una torre de lavado de gases para tratar las emisiones del reactor anaerobio de Fleischmann. Guía de Operación y Mantenimiento para la planta de recepción y pretratamiento de líquidos - lodos de barométricas diseñada para el Sistema Maldonado - Punta del Este. Estudio de caudales y caracterización de efluentes para la planta de Refrescos del Norte (Coca-Cola). Ampliación y mejora del Sistema Atlántida - La Floresta. Ampliación de la red de colectores de aguas negras y pluviales del barrio Casavalle. Ampliación de la red de colectores de aguas negras y pluviales de los barrios Colón, Lezica y Pueblo Conciliación. Ampliación y rehabilitación del sistema de Laguna del Sauce - PEC 1. Mejora y ampliación de la planta depuradora de la ciudad de Rocha. Estudio de disposición de efluentes de la planta gravimétrica de procesamiento de oro de STEL S.A. en Minas de Corrales, Rivera. Sistema de disposición de aguas pluviales, Cuencas Norte y Sur de la ciudad de Young. Sistema de drenaje y disposición de aguas pluviales para la Cuenca Este de la ciudad de Piriápolis. Ingeniería Ambiental (1992-2001): Informe complementario a DINAMA acerca del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) del Complejo Industrial Montevideo (CIM) de CONAPROLE. Asesoramiento técnico sectorial en el área de emisiones sonoras del transporte asociado a la planta. Incluye diseño de barrera acústica. EsIA de la nueva solución para tratamiento y disposición final de los lodos de la Planta Potabilizadora de Aguas Corrientes. Asesora en el área de Ingeniería Ambiental en el proyecto de Educación Ambiental IMM BID. EsIA de una modificación en el sistema costero de conducción de efluentes de la ciudad de Montevideo (eliminación del Perfil I que une las estaciones de bombeo Colombes y Punta Gorda, construcción de un nuevo aliviadero al este de la estación Colombes y modificación de los puntos de vertimiento de pluviales a la playa). EsIA de las obras de regularización de los Asentamientos El Dorado, Vista Linda, El Santo, San Francisco (Dpto. de Canelones) - PIAI. EsIA de la tubería aductora de agua bruta desde el Arroyo San Carlos a la Laguna Blanca. Estudio Preliminar de Impacto Ambiental de explotación forestal y usina dendroeléctrica. Análisis básicos sobre potencial de eutroficación de pequeños lagos en la zona de Carrasco. Estudio de potencial de eutroficación de la Represa de Corrales (Dpto. de Treinta y Tres) ante eventuales vertimientos de efluentes domésticos tratados. EsIA del proyecto de Ampliación y mejora del Sistema Atlántida - La Floresta. Plan de monitoreo de calidad de aguas en zonas de los

departamentos de Río Negro y Paysandú afectadas a la explotación forestal. EsIA de la Quinta Línea de Aducción a Montevideo. EsIA del proyecto de Desarrollo Operacional del sistema Laguna del Sauce EsIA del proyecto de planta de recepción y pretratamiento de líquidos - lodos de barométricas para el Sistema Maldonado - Punta del Este. PEC 10. EsIA de la ampliación de la red de colectores de aguas negras y pluviales del barrio Casavalle. EsIA de la ampliación de la red de colectores de aguas negras y pluviales de los barrios Colón, Lezica y Pueblo Conciliación. EsIA del proyecto de mejora y ampliación de la planta depuradora de la ciudad de Artigas. EsIA de la Ampliación y rehabilitación del sistema de Laguna del Sauce - PEC 1 EsIA de la mejora y ampliación de la planta depuradora de la ciudad de Rocha. EsIA para el proyecto de Concesión de obra pública al este del arroyo Maldonado Evaluación ambiental del sistema de vertimiento conjunto de afluentes de los establecimientos Paycueros y Paylana S.A. Evaluación ambiental de la planta industrial de González Hnos. (fundición de plomo)

## ACTIVIDADES

### SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

#### Estudios Ambientales (04/1992 - 06/2001 )

Gerencia de Ingeniería Ambiental

15 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Ambiental

#### Proyectista en Riego y Drenaje Agrícola (06/1992 - 05/1998 )

Gerencia de Riego y Drenaje, Proyectos de riego agrícola

6 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Obras Hidráulicas

#### Proyectista en Ingeniería Sanitaria y Ambiental (02/1992 - 10/1996 )

Gerencia de Ingeniería Sanitaria, Proyectos de Ingeniería Sanitaria

15 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería Sanitaria

### SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD DE MONTEVIDEO - URUGUAY

Facultad de Ingeniería

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (03/2000 - 11/2000)

Docente 3 horas semanales

## ACTIVIDADES

### DOCENCIA

#### Ingeniería Civil (03/2000 - 11/2000 )

Grado

Asistente

Asignaturas:

Ingeniería Ambiental, 3 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental

### SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Arq. Isabel Viana & Asociados

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### **Colaborador (02/1997 - 12/1999)**

Consultora en Ingeniería Sanitaria y Ambiental 8 horas semanales  
Asesoramiento no permanente en el período mencionado, como integrante del Equipo Senior de la Empresa asignado a desarrollar planes de ordenamiento territorial.

## ACTIVIDADES

### **SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

#### **Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos para emprendimientos privados (Countries) en la zona de Carrasco (05/2003 - 07/2003 )**

3 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria

#### **Plan de Ordenamiento Territorial de la ciudad de Durazno (04/1999 - 12/1999 )**

Intendencia Municipal de Durazno

10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ordenamiento territorial

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Ambiental

#### **Plan de Ordenamiento Territorial de la ciudad de Minas (04/1998 - 12/1998 )**

Intendencia Municipal de Lavalleja

10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ordenamiento Territorial

#### **Estudios ambientales diversos (05/1998 - 08/1998 )**

4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Ambiental

#### **Plan de Ordenamiento Territorial de la ciudad de Piriápolis (02/1997 - 06/1997 )**

Planificación Territorial y Urbana

10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

## **SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

CAP Consultores

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### **Colaborador (05/1999 - 08/1999)**

Ingeniera Proyectista 6 horas semanales

**Colaborador (01/1994 - 08/1997)**

Proyectista en Ingeniería Sanitaria y Ambiental 4 horas semanales

**ACTIVIDADES**

**SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

**Drenaje de un tramo de 3 km en la nueva doble vía de la Ruta Interbalnearia (05/1999 - 08/1999)**

6 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Hidráulica

**Evaluación de varios informes de Anteproyecto en el marco del Proyecto PEC 9 (Coordinación) (07/1995 - 08/1997)**

4 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria

**Metodología para el muestreo de las lagunas costeras del Departamento de Maldonado (04/1994 - 05/1994)**

4 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Monitoreo Ambiental

**Integra equipos interdisciplinarios de Impacto Ambiental (01/1994 - 03/1994)**

6 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria

**SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

Ing. Esther Yáñez

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (07/1997 - 10/1997)**

4 horas semanales

**ACTIVIDADES**

**SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

**Proyecto de sistema de tratamiento y disposición final para líquidos lodos de barométricas por sistema de lagunas de estabilización (07/1997 - 10/1997)**

4 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria

**SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

Ing. Martín Allende Fossa / Hué Sepé - Hidrocampo

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (03/1990 - 05/1991)**

Ingeniera Proyectista en Riego Agrícola 15 horas semanales

Desde marzo de 1990 a mayo de 1991 integra el equipo técnico del grupo Hidrocampo

Ingenieros, como proyectista en riego y drenaje agrícola a las órdenes del Ing. Martín Allende Fossa. Participa como proyectista en los siguientes trabajos: Análisis de factibilidad y anteproyecto de una represa para riego de arroz en la cuenca del Bajo Cebollatí. Anteproyecto de una represa para riego de arroz en el departamento de Cerro Largo. Anteproyecto de una represa para riego de arroz en el departamento de Rocha. Análisis de factibilidad, anteproyecto y proyecto de una represa para riego de arroz en el departamento de Rivera. Remodelación de 3 km del Canal Este del Sistema de Riego India Muerta, departamento de Rocha, diseño de 5 km de la ampliación del mismo canal y de un canal de derivación de 2 km de longitud. Anteproyecto de una represa para riego de arroz en el departamento de Tacuarembó. Anteproyecto y proyecto de una represa para riego de hortalizas en el departamento de Canelones. Anteproyecto y proyecto de un sistema de drenaje en el Bañado de India Muerta, departamento de Rocha. Anteproyecto de dos alternativas para almacenamiento de aguas para uso industrial en el departamento de Canelones. Remodelación de canales para riego de arroz pertenecientes al sistema de riego India Muerta, departamento de Rocha. Regularización de una toma de agua para riego de arroz sobre el río Cebollatí, departamento de Rocha. Regularización de una toma de agua para riego de arroz sobre el río San Luis, departamento de Rocha. Anteproyecto y proyecto de un sistema de drenaje e irrigación para cultivo de arroz en el Bañado de los Indios, departamento de Rocha. Anteproyecto de tres represas para riego de arroz en el departamento de Artigas. Anteproyecto y proyecto de dos represas para riego de cítricos en los departamentos de Salto y Paysandú. Anteproyecto y Proyecto de dos represas a operar en paralelo para riego de arroz en el departamento de Cerro Largo. Anteproyecto y proyecto de una represa y sus canales aductores para riego de arroz en el departamento de Cerro Largo. Remodelación de una represa para riego de arroz en el departamento de Cerro Largo. Remodelación de una represa para riego de arroz en el departamento de Cerro Largo.

## ACTIVIDADES

### SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

#### **Ingeniera Proyectista junior en proyectos de riego y drenaje agrícola (03/1990 - 05/1991 )**

Hidrocampo Ingenieros, Proyectos de Riego y Drenaje

15 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Riego y drenaje agrícola

### SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - INTENDENCIA DE MONTEVIDEO - URUGUAY

Departamento de Desarrollo Ambiental / Servicio de Instalaciones Sanitarias Internas (Efluentes Industriales)

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Becario (09/1988 - 05/1989)**

Inspectora en el Servicio de Inst. Sanitarias Internas 20 horas semanales

Asignada a inspeccionar plantas de tratamiento de efluentes industriales, tomar muestras para análisis de Laboratorio e interpretación de los resultados de tales análisis.

## ACTIVIDADES

### SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

#### **Inspecciones a locales industriales en relación al sistema de gestión de efluentes (09/1988 - 05/1989)**

Intendencia Municipal de Montevideo, Servicio de Instalaciones Sanitarias Internas (Efluentes Industriales)

20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Tratamiento de Efluentes

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria

### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 8 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas  
Carga horaria de formación RRHH: 7 horas  
Carga horaria de extensión: 3 horas  
Carga horaria de gestión: 2 horas

## Producción científica/tecnológica

El ruido es un contaminante omnipresente que ha acompañado a las sociedades de todas las épocas, al extremo que durante mucho tiempo algunas sociedades han incluso supuesto que el ruido acompaña forzosamente al progreso y en consecuencia es un mal necesario cuando las sociedades comienzan a tecnificarse.

El desarrollo de investigación en temas de contaminación sonora en el Departamento de Ingeniería Ambiental del IMFIA comenzó en 1990, con una clara orientación hacia la exposición ocupacional y el estudio epidemiológico de la pérdida auditiva. De estos trabajos iniciales surge con el tiempo una línea de trabajo orientada a Ambiente y Salud. Si bien nace orientada a temas vinculados a ruido y salud, luego se amplía y fortalece nutriéndose de los trabajos de integrantes más jóvenes del equipo de investigación, e incorpora temas vinculados a la gestión de residuos de centros de atención a la salud, calidad de aire y a partir de 1996, se inicia una etapa de fuerte desarrollo en Acústica Ambiental, al realizarse el Mapa Acústico de la ciudad de Montevideo.

Un nuevo giro de la investigación para atender problemas relevantes para el país ocurre con el advenimiento de la energía eólica, que conduce a estudiar la generación y propagación de ruido aerodinámico asociado con el funcionamiento de aerogeneradores de gran porte y a desarrollar un nuevo modelo predictivo.

Otros problemas complejos que se estudiaron y resolvieron refieren a inestabilidades termoacústicas en motores de gran porte y protocolización de métodos de procesamiento de registros de ruido ambiental, entre otros. La generación de estudios nacionales tendientes a determinar líneas de base sobre salud auditiva y población altamente molesta debido al ruido, la concientización acerca del ruido como promotor de conductas agresivas y comportamientos antisolidarios así como en cuanto contaminante adictivo y precursor de otras adicciones, son otras de las líneas de trabajo actuales.

A su vez, se está desarrollando una nueva línea de trabajo, interdisciplinaria, vinculada a voz y salud auditiva en músicos, con énfasis en cantantes líricos; en estos temas se trabaja en estrecha relación con la Cátedra de Canto (EUMUS), la Cátedra de Fonoaudiología (EUTM) y la Cátedra de Salud Ocupacional (F. Medicina).

Los aportes a nivel nacional del grupo de investigación que lidera se manifiestan a través de las actividades de investigación y extensión, así como las actividades de capacitación que periódicamente solicitan las Intendencias.

A nivel internacional, la permanente participación en eventos científicos y técnicos muchas veces es en calidad de conferencista invitada o como integrante de los comités científicos. Por otra parte, en los últimos años se ha logrado la formalización de la cooperación con otros equipos de investigación latinoamericanos -especialmente de Colombia y Argentina-, con intercambios de estudiantes de grado y posgrado así como tutela de tesis en temas de contaminación sonora.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Epidemiology Update of Hepatitis E Virus (HEV) in Uruguay: Subtyping, Environmental Surveillance and Zoonotic Transmission (Completo, 2023)**

CANCELA F., R Icasuriaga, CUEVAS, S., Hergatacorzian, Valentina, Mauricio Olivera Rosso, PANZERA, Y., Ruben Pérez, Julieta López, L. BORZACCONI, GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH, Montaldo N, Gaitán Melissa, Colina R, ARBIZA, J., BEROIS M, MIRAZO, S.

Viruses, v.: 2023 15, p.:1 - 13, 2023

Palabras clave: hepatitis E virus wastewater surveillance Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / virología

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Suiza

E-ISSN: 19994915

DOI: <https://doi.org/10.3390/v15102006>

<https://www.mdpi.com/journal/viruses>

Hepatitis E Virus (HEV) infection is an emergent zoonotic disease of increasing concern in developed regions. HEV genotype 3 (HEV-3) is mainly transmitted through consumption of contaminated food in high-income countries and is classified into at least 13 subtypes (3a-3n), based on p-distance values from complete genomes. In Latin America, HEV epidemiology studies are very scant. Our group has previously detected HEV3 in clinical cases, swine, wild boars, captive white-collared peccaries, and spotted deer from Uruguay. Herein, we aimed to provide novel insights and an updated overview of the molecular epidemiology of zoonotic HEV in Uruguay, including data from wastewater-based surveillance studies. A thorough analysis of HEV whole genomes and partial ORF2 sequences from Uruguayan human and domestic pig strains showed that they formed a separate monophyletic cluster with high nucleotide identity and exhibited p-distance values over the established cut-off (0.093) compared with reference subtypes' sequences. Furthermore, we found an overall prevalence of 10.87% (10/92) in wastewater, where two samples revealed a close relationship with humans, and animal reservoirs/hosts isolates from Uruguay. In conclusion, a single, new HEV-3 subtype currently circulates in different epidemiological settings in Uruguay, and we propose its designation as 3o along with its reference sequence.

Scopus'

### **Associations between Environmental Exposure, Urban Environment Parameters and Meteorological Conditions, during Active Travel in Montevideo, Uruguay (Completo, 2023)** Trabajo relevante

MAURO DANIELO TAIBO , FRANCHI BANGUESES, I. , COLISTRO V. , Vera, Ana Clara , A ALEMAN / Riganti AA , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Sustainability, v.: 15 p.:1 - 27, 2023

Palabras clave: environmental exposure urban environment active travel

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ambiente y Salud

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Contaminación atmosférica

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Basilea, Suiza

E-ISSN: 20711050

DOI: <https://doi.org/10.3390/su15042999>

<https://www.mdpi.com/2071-1050/15/4/2999>

Abstract: Introduction: Active transport is encouraged by the Uruguayan authorities; however, the criteria for expanding the cycling routes are unclear. This article presents a research project aiming to examine statistically significant links between environmental exposure during active travel in Montevideo (Uruguay) and urban environment parameters. Methods: Two monitoring routes were defined by working with cycling groups, and their urban environments were characterized. PM10, PM2.5 and NO2 concentrations and doses, and noise exposure doses, were measured. Simultaneously, meteorological parameters were recorded. The minimum required sample size was defined based on a statistical procedure: 30 samples were needed. Results: 31 environmental exposure measurements were performed on each route. The monitoring showed high temporal and spatial variability of the environmental parameters. The PM and NO2 hot spots were not the same. Moreover, while Route N°1 presented higher PM10 and NO2 potential inhaled doses and higher NO2 concentrations, the noise exposure doses were higher in Route N°2, with more traffic flow and a lower street aspect ratio. Discussion and conclusions: To our best knowledge, this is the first study of this kind in Montevideo. The results were statistically analyzed and discussed regarding the routes' characteristics. However, the prevailing weather conditions had a strong influence on them. The latter implies a challenge to define public spaces' design parameters, in order to achieve a more sustainable city. This study accomplishes a first approach for posing recommendations in this direction for Montevideo and a contribution for further research in the matter.

Scopus'

### **Noise Dosimetries during Active Transport in Montevideo, Uruguay: Evaluation of Potential Influencing Factors from Experimental Data (Completo, 2023)** Trabajo relevante

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , MAURO DANIELO TAIBO , Colistro , Franchi , Vera , A ALEMAN / Riganti AA

Sustainability, v.: 15 10 , p.:1 - 27, 2023

Palabras clave: environmental noise exposure noise dosimetries active travel public health cycling routes

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica

Urbana

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Suiza

Escrito por invitación

E-ISSN: 20711050

DOI: <https://doi.org/10.3390/su15107758>

<https://www.mdpi.com/2071-1050/15/10/7758>

**Abstract:** This article presents a case study related to environmental noise exposure of cyclists in Montevideo (Uruguay), as a part of a wider interdisciplinary research project. The main objective of this study was to find the most important parameters related to cyclists' noise exposure in the city. Two monitoring routes were defined, and their traffic flows were characterized. After that, noise dosimetries were carried out along the monitoring routes, determining a set of relevant parameters for each measurement: LAeq, LAF,10, LAF,90, noise climate (LAF,10?LAF,90), kurtosis, occupational and environmental noise doses, exceedance time for each dose, and traffic flow by categories met during cycling. A total of 66 noise dosimetries were carried out: 34 on Route N?1 and 32 on Route N?2. LAeq was lower in Route N?1. With a basis in multivariate tests, the main variables related to noise exposure of cyclists were found to be the following: kurtosis; noise climate; total traffic; and number of trucks met during the trip. Noise doses were lower on Route N? 1, as well as exceedance times, presenting this route with lower traffic flow and fewer trucks but narrower streets and higher street aspect ratio values. Better knowledge in terms of selecting healthier places for cycling routes was obtained: traffic flow?and not urban geometric characteristics?was found to be the main urban determinant of high noise doses.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

### **Wastewater surveillance of SARS-CoV-2 genomic populations on a country-wide scale through targeted sequencing (Completo, 2023)**

CANCELA F., Ramos, Smith, Etchebere, BEROIS M, Rodríguez, C. RUFO, A ALEMAN / Riganti AA, L. BORZACCONI, López, GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH, BOTTO, G., Thornhill, Mirazo, Trujillo

PLoS ONE, v.: 18 4, p.:1 - 15, 2023

Palabras clave: SARS-CoV2 detection wastewater surveillance SARS CoV2 variants

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Vigilancia Epidemiológica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Aguas residuales

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Saneamiento

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: USA

E-ISSN: 19326203

DOI: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0284483>

SARS-CoV-2 surveillance of viral populations in wastewater samples is recognized as a useful tool for monitoring epidemic waves and boosting health preparedness. Next generation sequencing of viral RNA isolated from wastewater is a convenient and cost-effective strategy to understand the molecular epidemiology of SARS-CoV-2 and provide insights on the population dynamics of viral variants at the community level. However, in low- and middle-income countries, isolated groups have performed wastewater monitoring and data has not been extensively shared in the scientific community. Here we report the results of monitoring the co-circulation and abundance of variants of concern (VOCs) of SARS-CoV-2 in Uruguay, a small country in Latin America, between November 2020?July 2021 using wastewater surveillance. RNA isolated from wastewater was characterized by targeted sequencing of the Receptor Binding Domain region within the spike gene. Two computational approaches were used to track the viral variants. The results of the wastewater analysis showed the transition in the overall predominance of viral variants in wastewater from No-VOCs to successive VOCs, in agreement with clinical surveillance from sequencing of nasal swabs. The mutations K417T, E484K and N501Y, that characterize the Gamma VOC, were detected as early as December 2020, several weeks before the first clinical case was reported. Interestingly, a non-synonymous mutation described in the Delta VOC, L452R, was detected at a very low frequency since April 2021 when using a recently described sequence analysis tool (SAM Refiner). Wastewater NGS-based surveillance of SARS-CoV-2 is a reliable and complementary tool for monitoring the introduction and prevalence of VOCs at a community level allowing early public health decisions. This approach allows the tracking of symptomatic and asymptomatic individuals, who are generally underreported in countries with limited clinical testing capacity. Our results suggests that wastewater-based epidemiology can contribute to improving public health responses in low- and middle-income countries.

**DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA DE VIGILANCIA DE COVID-19 EN AGUAS RESIDUALES DE RIVERA Y MELO, URUGUAY (Resumen, 2022)**

Alemán, A. , Mabel Beatriz BEROIS BARTHE , BORZACCONI VIDAL, Liliana , BOTTO, G. , C. ETCHEBEHERE , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , LÓPEZ, JULIETA, MIRAZO, S. , C. RUFO  
Gaceta Sanitaria, v.: 36 p.:86 - 86, 2022

Palabras clave: COVID Vigilancia epidemiológica Aguas residuales Uruguay

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: España

ISSN: 02139111

E-ISSN: 15781283

**Análisis de vulnerabilidad de obras viales en Uruguay ante el cambio climático (Completo, 2022)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Paz Urban, M. , Goyeneche, M.

Quivera Revista de Estudios Territoriales, v.: 24 2 , p.:5 - 27, 2022

Palabras clave: análisis de vulnerabilidad contingencias hidrometeorológicas matriz de riesgos obras viales Uruguay

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: México

E-ISSN: 2594102X

<http://quivera.uaemex.mx>

Resumen El cambio climático es uno de los grandes hitos históricos en la gestión ambiental, que ha marcado un punto de inflexión en la mirada hacia los problemas ambientales: prepararse por anticipado es una de las pocas formas de encarar responsablemente la gestión ambiental en muchos ámbitos, especialmente en la gestión pública. En el marco de un acuerdo de trabajo entre el Ministerio de Transporte y Obras Públicas (MTO) y la Fundación Julio Ricaldoni (FJR) de la Facultad de Ingeniería (UdelaR) de Uruguay, un equipo técnico interinstitucional llevó adelante un estudio de vulnerabilidad ante el cambio climático de obras de arte viales (puentes). Los grandes lineamientos y los tres productos a alcanzar formaban parte de los términos de referencia del Programa Rehabilitación y Mantenimiento Vial 8733-UY financiado por el Banco Mundial, y su cumplimiento satisfactorio se traducía en sendos desembolsos. Tales productos eran: una metodología de abordaje y selección de veinte obras de arte con las que se trabajaría; un análisis de vulnerabilidad de cada una de ellas ante eventos hidrometeorológicos, aplicando matrices de riesgo construidas ad-hoc en función de la metodología propuesta; y los planes de acción ante contingencias hidrometeorológicas, desarrollados a nivel operativo para dos de las obras consideradas. En este trabajo se presentan en forma detallada los tres productos, considerando desde el desarrollo metodológico de cada uno hasta los resultados obtenidos en cada fase.

**Motivating and metacognition for engineering students (Completo, 2022)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Ramírez, Carolina

Sociology International Journal, v.: 6 6 , p.:329 - 334, 2022

Palabras clave: motivation cognition metacognition University extension engineering training teaching for understanding Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza de la Ingeniería

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: USA

Escrito por invitación

E-ISSN: 25764470

DOI: [10.15406/sij.2022.06.00308](https://doi.org/10.15406/sij.2022.06.00308)

<https://medcraveonline.com/SIJ/>

Abstract This article presents an experience on motivation and metacognition in civil engineering students who participate in the subjects ?Elements of Environmental Engineering? and ?Workshop d Module on Environmental Engineering Extension? (ModEx). ?Elements of Environmental Engineering? is a course for all Civil Engineering students of all professional profiles. Initially, the elaboration of a guided monograph on some topic of the national reality proposed by the students themselves was required for passing. The monograph and the oral final were performed in groups. However, the growth in university enrollment meant that the ability to guide the monographs was exceeded and the subject began to be exonerated based on the result of two partial written exams. The Faculty decided to support the continuation of the monographic and that allowed a new optional subject to emerge: ModEx. ModEx addresses real problems that challenge both students

and teachers. To guarantee a comprehensive training process, the student must have direct contact with social reality, which is an opportunity to ask questions that are not defined a priori in the traditional teaching process. In these subjects, giving students the role of protagonists in the development of the subject, proposing them to face real situations, working together with teachers and other classmates, are mandatory. The parenthesis of the pandemic implied the need to make an additional effort in both subjects to adapt to virtuality, without losing the special value of addressing issues that are not comprehensively addressed in current undergraduate studies and experiential contact with reality. But the challenge continues: the return to face-to-face courses finds us with courses specially redesigned with pre-pandemic students in mind, but current students are different. They show little interest in conventional face-to-face activities, but they are very interested on practical work, such as ModEx. In the design of new proposals for today's students, the holistic approach to problems nor the rigorous environmental engineering sight should not be lost.

### **Calidad y acondicionamiento acústico en edificaciones (Completo, 2022)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Ecos (Montevideo), v.: 3 2 , p.:24 - 33, 2022

Palabras clave: calidad acústica aislamiento acústico tiempo de reverberación

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Acondicionamiento Acústico

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

E-ISSN: 26972913

DOI: <https://doi.org/10.36044/EC.V3.N2.4>

<https://revistas.udelar.edu.uy/OJS/index.php/ecos/issue/archive>

La calidad de la construcción está estrechamente ligada a la función de los edificios y a su contexto. Involucra diversos aspectos, como habitabilidad, seguridad, durabilidad, estética, cuyos costos se encuentran incorporados naturalmente en los proyectos. Sin embargo, el diseño de locales desde el punto de vista acústico parece estar reservado a usos especiales, y suele ser dejado de lado en edificios que ameritarían un tratamiento no menos cuidadoso en ese sentido, como los destinados a locales educativos. Se presentan algunos parámetros de calidad acústica en interiores, se evalúan algunas soluciones constructivas tanto desde el punto de vista de su desempeño acústico como de su costo, y se muestra una evaluación de algunas aulas de la Facultad de Ingeniería de la UdelaR (Uruguay). A modo de conclusión, se plantea la necesidad de internalizar los costos requeridos para lograr una buena calidad acústica, considerándolos como parte de la inversión y no como un gasto suntuario.

### **Sobre ruido, sonido y contaminación sonora (Completo, 2022)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

In-Genium: Conocimientos y Aplicaciones de la Ingeniería, v.: 3 p.:92 - 105, 2022

Palabras clave: contaminación sonora gestión ambiental molestia por ruido efectos del ruido

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Contaminación sonora

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Buenos Aires, Argentina

Escrito por invitación

E-ISSN: 27967042

La revista iN-GENIUM es la Revista de la Academia de Ingeniería de la Provincia de Buenos Aires. La invitación a escribir este artículo fue del Acad. Dr. Ing. Gustavo Basso.

### **Interdisciplinary higher education with a focus on academic motivation and teamwork diversity (Completo, 2021)**

CORBACHO, MININI, L., Pereyra, M./ Mariana Pereyra/ Mariana Pereyra Perez, GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH, Rodrigo Echániz, REPETTO, LORENA, Paula CRUZ, Fernández Damonte, Verónica, ANDREA LORIEITO, Maximiliano BASILE

International Journal of Educational Research Open, v.: 2 2 , p.:1 - 10, 2021

Palabras clave: higher education interdisciplinary problem-based learning teamwork diversity motivation

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Interdisciplina

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Gran Bretaña

ISSN: 26663740

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijedro.2021.100062>

<http://www.elsevier.com/locate/ijedro>

Despite the growing literature on interdisciplinary teaching experiences in higher education, setting an interdisciplinary course remains an intuitive process of problematic transmission among teachers. We defined an interdisciplinary course structure grounded in constructivism, academic motivation, and social and managing psychology. The teaching strategy included teamwork, problem-based learning (PBL), and activities to fostering academic motivation and working with diverse perspectives. Six interdisciplinary teaching teams developed courses for undergraduate students from multiple university areas. The student course experience questionnaire and student reflective writing pieces were used as instruments for data collection, and a mixed-methods approach was used for data analysis. From the student perspective, participating in an interdisciplinary course influenced the development of four top skills and attitudes: to work as a team member, to explore ideas confidently with other people, to develop as a person, and to develop relevant, ethical, social, and professional perspectives. Impact was also found in developing enthusiasm for learning, tackling unfamiliar problems, and becoming an active enquiring learner. Results indicated course characteristics linked to five academic motivation areas, pointing to ? success? and ?caring? experiences as the most influential. Also, teamwork was a central aspect of the experience, positively influenced by group diversity and the development of a learning community. In summary, this work offers insights into interdisciplinary course development and evaluation, guiding teachers to focus on aspects rarely attended in traditional higher education courses.

#### **Análisis de una base de datos audiométrica de adolescentes escolarizados de entre 11 y 17 años, de la ciudad de Medellín (Colombia) (Completo, 2021)**

Dávila Díez, GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Ecos (Montevideo), v.: 21, p.:1 - 11, 2021

Palabras clave: pérdida auditiva en adolescentes umbrales auditivos datos audiométricos Medellín

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ambiente y Salud

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Uruguay

E-ISSN: 26972913

Este trabajo presenta un reprocesamiento de los datos de umbral auditivo de adolescentes escolarizados de la ciudad de Medellín, obtenidos en el marco de la tesis de Maestría en Salud Pública de su autora principal. Para conocer el umbral auditivo de la población bajo estudio se aplicó una audiometría tonal liminar por vía aérea a más de 400 adolescentes que estudian en 10 instituciones educativas de distintas comunas de la ciudad. Se determinaron los umbrales auditivos esperables para diferentes porcentajes de la población, tanto para la población de adolescentes de 6° grado como para la población de 9° grado. Se compararon las pérdidas esperables en ambos casos y se encontró que no son estadísticamente comparables al 95 % de confianza, lo que muestra que hay un avance en la pérdida auditiva entre los adolescentes de ambos grados. Los resultados también se compararon con dos bases de datos preexistentes: la ofrecida por la Norma ISO 7029:2000 y una base real de jóvenes de 20 a 24 años de Uruguay. Los adolescentes de 9° grado presentaron mayor pérdida auditiva que la población de 20 años de la Norma ISO 7029:2000, pero menor que la de la Base B de jóvenes uruguayos de 20 a 24 años de edad.

#### **Cambios en los niveles de presión sonora en la Av. 18 de Julio de Montevideo (Uruguay) en tiempos de COVID (Completo, 2021)**

Gianoli Kovar, Ramírez, Luzardo Rivero, GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Ecos (Montevideo), v.: 21, p.:27 - 39, 2021

Palabras clave: niveles sonoros SARS-CoV2 Explanada Municipal de Montevideo

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Uruguay

E-ISSN: 26972913

La avenida 18 de julio es una de las más importantes de la ciudad de Montevideo. Cuenta con una gran variedad de centros comerciales, además de centros gastronómicos, casas de cambio, plazas, bancos y edificios públicos. Uno de los puntos con mayor movimiento, es donde se encuentra la Intendencia Municipal de Montevideo, la cual cuenta con un espacio amplio conocido como la Explanada Municipal, donde se realizan diferentes actividades sociales y sirve de espacio de recreación o descanso para los transeúntes. La fuente principal generadora de ruido en la avenida es el tránsito, el cual es prácticamente continuo durante las 24 horas. Por ella circulan, en promedio aproximadamente 1500 vehículos por hora en un día normal, entre vehículos ciclomotores, automóviles, ómnibus urbanos y camiones pequeños. Debido a la emergencia sanitaria decretada por el Gobierno Nacional en marzo del 2020, hubo un descenso en la movilidad en el Centro de Montevideo. Después de algunos meses de decretada dicha emergencia sanitaria, el Gobierno Municipal decidió cerrar ciertos tramos de la Avenida 18 de Julio los días sábados, y transformarla en un espacio peatonal. Durante estas jornadas, siempre fue incluida la zona de la Explanada Municipal en el recorrido de dicha peatonal. La Explanada Municipal, es el punto seleccionado para el registro de datos de mediciones acústicas. A partir de estos datos (mediciones realizadas en los años 2019, 2020 y 2021 por la Intendencia Municipal de Montevideo y el Departamento de Ingeniería Ambiental de la Facultad de Ingeniería de Udelar) se elaboraron y analizaron gráficos que permitieron describir los niveles de presión sonora en diferentes momentos, en función de sus actividades cotidianas.

#### **Normas latinoamericanas de niveles de presión sonora en inmisión: recopilación 2021 (Completo, 2021)**

Suárez Dores, Ignacio , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , GIANOLI KOVAR, PABLO , Carolina Ramírez García

Ecos (Montevideo), v.: 22 , p.:27 - 41, 2021

Palabras clave: normativa sobre ruido normativa ambiental latinoamericana estándares de inmisión sonora

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Contaminación Acústica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Normativa ambiental

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

E-ISSN: 26972913

DOI: [DOI: https://doi.org/10.36044/EC.V2.N2.4](https://doi.org/10.36044/EC.V2.N2.4)

<https://revistas.udelar.edu.uy/OJS/index.php/ecos>

En este trabajo se ha recopilado normativa vigente sobre contaminación sonora en 18 países latinoamericanos. En la mayoría de ellos se ha obtenido normativa de alcance nacional, aunque en algunos fue necesario recurrir a la normativa de la ciudad capital para obtener niveles admisibles, o por tratarse de disposiciones significativamente más actuales que la normativa nacional. En efecto, para la selección se consideró el alcance geográfico y la edad de las leyes y reglamentos. Se identifican niveles de inmisión admisibles según horario (diurno ? nocturno) y según se trate de niveles en exteriores o interiores. Los valores se presentan clasificados además según zonificación del suelo urbano. Se presentan también tablas con los valores correspondientes a la mediana y la moda de los valores obtenidos. Llama la atención el amplio intervalo de valores que se identifica para condiciones similares, en la normativa de países diferentes.

#### **Salud Auditiva en Músicos Académicos Documento de difusión de resultados del Proyecto (Completo, 2020)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Tomasina, Fernando , Balduino León, Bruno , Castro Tanco, Micaela , Collazo, Gabriela , Cristiani Halty, Pablo , De Patti, Lorena , López Parard, Malena , Lozano Barra, Beatriz , Luzardo, Micaela , Palermo, Silvia , Ramírez, Lady Carolina , Schrader, Ulrich Ecos (Montevideo), v.: 12 , p.:55 - 65, 2020

Palabras clave: salud ocupacional salud auditiva base de datos audiométricos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Higiene

Ocupacional  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Uruguay  
E-ISSN: 26972913

DOI: <https://doi.org/10.36044/EC.V1.N2.5>

<https://revistas.udelar.edu.uy/OJS/index.php/ecos/article/view/108/93>

Este proyecto proponía la realización de un trabajo interdisciplinario orientado a la obtención de una Base de Datos Tipo ?B? (notación de ISO 1999:2013, indica que es una base de datos reales obtenida a partir de mediciones de niveles audiométricos y no por cálculos teóricos) de músicos académicos laboralmente expuestos a elevados niveles sonoros. La población con que se trabajó fue un conjunto de músicos de la Orquesta Sinfónica del SODRE y un conjunto de estudiantes y docentes de la Escuela Universitaria de Música. El documento que se presenta hoy es el empleado para la difusión de los resultados del proyecto de referencia, a su finalización.

#### **Base de datos audiométricos de población juvenil montevideana (Completo, 2020)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Perona, Domingo Hugo

Ecos (Montevideo), v.: 1 1 , p.:42 - 47, 2020

Palabras clave: pérdida auditiva socioacusia base audiométrica

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ambiente y Salud

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Pública y Medioambiental /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

E-ISSN: 26972913

DOI: <https://doi.org/10.36044/EC.V1.N1.6>

<https://revistas.udelar.edu.uy/OJS/index.php/ecos/article/view/19>

La salud auditiva humana puede ser estudiada por la Medicina y las Ciencias de la Salud tanto caso a caso como epidemiológicamente. Cuando se aborda desde un punto de vista epidemiológico, se puede obtener información sobre diferentes temas, entre los que la incidencia de la contaminación acústica como problema de salud pública es uno de los más importantes. En este artículo se presenta un análisis del estado de salud auditivo de la población joven uruguaya no expuesta ocupacionalmente al ruido, considerando el deterioro por edad y estilo de vida. De acuerdo con el número disponible de datos, los resultados tienen una precisión esperada de aproximadamente  $\pm 1$  dB.

#### **Impacto acústico de la interacción entre el viento y las edificaciones (Completo, 2019)**

Gianoli, Pablo , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Cataldo, José

REVISTA IPT TECNOLOGIA E INOVAÇÃO, v.: 2 10 , p.:137 - 149, 2019

Palabras clave: acústica ambiental ruido en estructuras aeroacústica

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Brasil

E-ISSN: 25265830

<http://revista.ipt.br/index.php/revistaIPT>

Se presenta el análisis de emisiones acústicas generadas por la interacción del viento y la fachada de un edificio de gran altura en Uruguay. La fachada está compuesta por parasoles de vidrio. Una vez instalados, algunos vecinos y personas en la obra expresaron su molestia por ruido proveniente de los pisos superiores. Se realizaron mediciones de niveles de presión sonora en el sitio y en el entorno para obtener una caracterización de la zona de estudio. Se identificó la fuente de ruido: las emisiones acústicas se asociaron directamente con un fenómeno causado por velocidades de viento superiores a 5 m/s, desde diferentes direcciones, luego de pasar entre los parasoles de vidrio. Esta interacción generaba altos niveles de presión sonora (superando momentáneamente los 90 dBZ) en frecuencias bajas a medias (500 Hz y 630 Hz) y frecuencias altas (bandas de octava entre 3,2 kHz y 6,3 kHz). Una vez identificado el problema, se desarrolló una medida de mitigación que se implementó. Su buen funcionamiento se verificó con nuevas mediciones de niveles de presión sonora en el entorno.

#### **Gestión de Lodos con Arsénico (Completo, 2019)**

FRANCHI BANGUESES, I., Virginia Fleitas, Rodriguez, Rafael, LÓPEZ, JULIETA, Carolina RAMÍREZ, Nicolás REZZANO, GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH, Daniel GODOY, A. LESA, D. NOVELLO, G. OLIVERA

Revista de Ingeniería, 86, p.:48 - 52, 2019

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

ISSN: 07970560

Esta publicación corresponde al premio otorgado por el X Congreso de AIDIS Uruguay, que definió este trabajo como el mejor del Congreso.

#### **Methodological proposal for the inter-institutional management of wastes in health care centers in Uruguay (Completo, 2019)**

Carolina Ramírez, GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Methods, v.: 6 p.:71 - 81, 2019

Palabras clave: inter-institutional management waste management sanitary waste

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión de residuos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión ambiental

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Elsevier Ed.

ISSN: 10462023

E-ISSN: 10959130

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.mex.2018.11.022>

<https://doi.org/10.1016/j.mex.2018.11.022>

This article focuses on defining a methodological proposal to appropriately address each of the aspects of the inter-institutional Management of Health Care Waste (RAS) that are generated within in the Health Care Centers (CAS) of the City of Montevideo. An application case based on the work experience of the Department of Environmental Engineering (DIA) team of the Institute of Fluid Mechanics and Environmental Engineering (IMFIA) of the Faculty of Engineering of the Universidad de la República, in a CAS of the city of Montevideo in which it contributed to significantly improve the inter-institutional management of RAS. By focusing on the environmental issues related to the management of Health Care Waste and specifically in Uruguay, it can be said that between the starting point of the execution of these studies (2007) and the present, there have not been any developments made by this team, other systematic studies related to the realization of diagnoses of the situation of the handling of Health Care Waste, or determination of the rates of generation in National Health Care Centers. In fact, the generation rates known until then corresponded to bibliographic data, of which most of the time there is no clear information on how they were obtained. It is here, where the importance of the approach in this methodology lies, since the qualitative as well as the quantitative information obtained from the studies developed corresponds to the genuine data of Health Care Centers of Uruguay. The methodology defined from these studies is the result of the analysis of management systems corresponding to our reality, which guarantees that the methodology is supported by real theoretical and practical foundations, ensuring the functionality and efficiency of this methodology.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Analysis of the Relation between Particle Matter Concentration and Meteorological Parameter at Montevideo City (Completo, 2018)**

Cataldo, J., GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Open Journal of Air Pollution, v.: 7 p.:120 - 139, 2018

Palabras clave: Air quality particle matter pollution atmospheric boundary layer

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Contaminación atmosférica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad de aire

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión ambiental

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 21692653

E-ISSN: 21692661

DOI: <https://doi.org/10.4236/ojap.2018.72007>

<http://www.scirp.org/journal/ojap>

We present an analysis of particle matter (MP) concentration measured at three stations located in the department of Montevideo, Uruguay. The Montevideo Council and the National Directorate of the Environment of Uruguay are interested in analyzing the possibility of predicting unsettling air quality events by other means not directly related to build and operate a real time air quality monitoring network. A strong correlation between measurements in different air quality stations especially along events of high concentration was obtained; it is intended to be associated with a distributed source. In such cases, high correlation was also found between the pollutant concentration and the meteorological variables temperature, wind velocity and mixing layer depth. As there is no air quality available data in real time, an accurate prediction of meteorological variables seems to be a good option for properly forecasting of air quality in Montevideo city, especially in terms of MP concentrations.

### **Model for the prediction of noise from wind turbines (Completo, 2018)**

Echeverri Londoño, C. , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Revista Facultad de Ingeniería Universidad de Antioquia, v.: 88 p.:55 - 65, 2018

Palabras clave: wind turbine noise ISO 9613 Part 2 noise propagation

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Ambiental

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Colombia

ISSN: 01206230

E-ISSN: 24222844

<http://aprendeenlinea.udea.edu.co/revistas/index.php/ingenieria>

This article presents a prediction model that can be applied to estimate the propagation of noise generated by wind turbines through an easy calculation procedure. The proposed prediction model is semi-empirical and based on the analysis of phenomena related to the generation and propagation of sound levels and field measurements. An experimental program was designed that included the measurement of sound pressure levels with a sound level meter to different weather conditions and distances within a wind farm to compare them with the levels estimated by ISO 9613 Part 2. A statistical analysis of the data recorded in field was performed to observe the dependence with the meteorological variables recorded during the measurements. The model explains 92.5% of the variability of the residual sound pressure level and has an average absolute error of 2.9 dB. After eliminating 5.0% of the data considered atypical, the proposed model explains 94.7% of the variability of the residual sound pressure level, with an average absolute error of 2.5 dB. A statistically significant relationship exists between the variables with a confidence level of 95.0%. The results have provided a rather satisfactory model for predicting noise from wind turbines up to distances of 900 m, greatly improving what has been achieved so far by the method established in standard ISO 9613 Part 2.

Scopus

latindex Scip,0

### **First approach to exhaust emissions characterization of light vehicles in Montevideo, Uruguay (Completo, 2017)** Trabajo relevante

D ANGELO TAIBO, M. , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , REZZANO, N.

Science of the Total Environment, 2017

Palabras clave: Emisiones vehiculares factores de emisión

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Calidad de aire

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00489697

E-ISSN: 18791026

DOI: [10.1016/j.scitotenv.2017.09.115](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.09.115)

[www.elsevier.com/locate/scitotenv](http://www.elsevier.com/locate/scitotenv)

According to Act No. 17283 of November 28th, 2000, air quality protection is a general concern in Uruguay. Road transport is the main emitter of nitrogen oxides (NOx), as the National Inventory of

Air Emissions 2006 stated. Actually, it is responsible for the emissions of 59.8% of NO<sub>x</sub> and 28% of carbon monoxide (CO). The number of households owning a car in Uruguay increased from 29% in 2005 to 39% in 2013, enhancing the importance of characterizing the vehicular emissions of the national fleet. In this paper, a first approach for this characterization is presented. It was carried out on a sample of 11 light vehicles currently in use in Montevideo city, Uruguay. On-road emissions measurements of nitrogen monoxide (NO), carbon monoxide (CO) and carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) were carried out for calculating the emission factors. The fitness of the set of calculated emission factors values to different probability distributions was tested. When possible, the 95% confidence intervals were obtained for the mean emission factors (CO: 2.0 g/km ± 0.3 g/km; NO: 0.05 g/km ± 0.01 g/km). This procedure was useful to obtaining accurate confidence intervals from a relatively small sample size. Finally, the link between atmospheric emissions and some other parameters of the tested vehicles was studied using a multivariate statistical tool, highlighting the strong increase in carbon monoxide emissions observed for low vehicles speeds and fuel efficiencies.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Acoustic Impact Studies (AIS) of Wind Farms in Uruguay: A Methodology Proposal (Completo, 2017)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , REZZANO, N. , GIANOLI KOVAR, P. , PAZ URBAN, M. , MARCOS LISBOA

Journal of Environmental Protection, v.: 2017 8 , p.:1178 - 1193, 2017

Palabras clave: Aerogeneradores impacto acústico predicción de niveles sonoros

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica Aplicada

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 21522219

DOI: [10.4236/jep.2017.810074](https://doi.org/10.4236/jep.2017.810074)

<http://www.scirp.org/Journal/jep>

The fast growing development of wind power in Uruguay has encouraged research on many issues regarding environmental acoustics, especially those related to wind turbines operation. As every new power generation device of 10 MW or larger has to have an environmental license approval before building it, a methodology for Acoustic Impact Studies (AIS) was needed. This paper presents a methodology proposal to carry out AIS, taking into account the peculiarities of the Uruguayan status. Determining the area where the studies should be done, demands for the base line of sound pressure levels, predicting sound pressure levels during the operation of future wind farm and main lines for the environmental management plan are included in this proposal. Uruguayan current national guidelines to noise pollution levels are also presented.

#### **Measuring Sound Pressure Levels during Thermoacoustic Instabilities in Large Engines: Case Study (Completo, 2017)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , JOSÉ CATALDO , GIANOLI KOVAR, P. , MONTERO CROUCCIÉ, J. , MARCOS LISBOA

Journal of Modern Physics, v.: 8 p.:1685 - 1699, 2017

Palabras clave: thermoacoustics instabilities large engines real scale measurements

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Acústica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 21531196

E-ISSN: 2153120X

DOI: [10.4236/jmp.2017.810099](https://doi.org/10.4236/jmp.2017.810099)

<http://www.scirp.org/Journal/jmp>

This paper attempts to present some registers of sound pressure levels during the operation of large diesel engines (10 MW). During these registers we have found the preparation, occurrence and ending of events of thermoacoustic instability. They appear after a loosing of chaos period or a reduction in fluctuations in some frequencies. The most interesting phenomena were registered at low frequencies. However, they were accompanied by variations in sound emissions at medium and high frequencies. As there has been very little published data concerning these phenomena at real scale, it is imperative to point out that every quasi-stationary state we have measured during these episodes has lasted some minutes, significantly much more time than that of lab scale results.

**Determination and Evaluation of the Rate of Solid Wastes Generation in Health Care Centers in Montevideo, Uruguay (Completo, 2017)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH, CAROLINA RAMÍREZ, REZZANO, N.

International Journal of Clinical Medicine, v.: 8 p.:652 - 667, 2017

Palabras clave: solid wastes waste generation rates sanitation waste

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 21582882

DOI: [10.4236/ijcm.2017.812061](https://doi.org/10.4236/ijcm.2017.812061)

[http://file.scirp.org/pdf/IJCM\\_2017122614265068.pdf](http://file.scirp.org/pdf/IJCM_2017122614265068.pdf)

Decree 586/009 establishes the main guidelines related to the management of Health Care Wastes (RAS). For this reason, it is used as a reference in the definition of any methodological proposal that intends to address all the aspects related to Intra-institutional Management of Residues generated in Health Care Centers (CAS) in Uruguay. In the first instance, this paper presents an application case based on the experience of previous work in a CAS in Montevideo. Providing special importance to the Evaluation of rates of sanitary waste removal rates in the hospital centers, which were determined based on historical data for the period from 2008 to 2011, referring to rates of removal of contaminated, common and recyclable sanitary waste. Based on the analysis of these data, information on their behavior is obtained, such as: number of common waste removed per day in the period, evolution of the monthly average of the daily rate of removal of common waste, evolution of the average daily waste removal rate from month to month in the period, average daily waste removal rate for each month of the year in the period considered, average daily rate of common waste removal for each day of the week, evolution of the monthly average of the daily rate of removal of contaminated waste, evolution of the monthly average daily withdrawal rate of contaminated waste in the period and mean of the daily rate of removal of contaminated waste for each month of the year in the period considered. Finally, the conclusions of this article present the procedure to perform a weighing campaign, which should be carried out to determine the common and contaminated waste generation rates in each of the main services of the CAS.

**Reseña: Ruido en ciudades latinoamericanas, bases orientadas a su gestión (Reseña, 2015)**

OROZCO, MARTHA G., GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Ixaya, v.: 9 p.:181 - 185, 2015

Palabras clave: contaminación sonora América Latina y el Caribe ruido

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: México

Escrito por invitación

ISSN: 20077157

E-ISSN: 20077661

<http://ixaya.cucsh.udg.mx/digital/9>

El N°9 de IXAYA, Revista Universitaria de Desarrollo Social, es un número temático titulado "Ruido y (sub)desarrollo en México" y corresponde al período Junio-Diciembre de 2015

**La importancia del control de la contaminación por ruido en las ciudades (Completo, 2015)**

OROZCO-MEDINA, M., GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Revista Académica de la Facultad de Ingeniería (Universidad Autónoma de Yucatán), v.: 19 2, p.:129 - 136, 2015

Palabras clave: gestión ambiental contaminación sonora

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Acústica ambiental  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: México  
ISSN: 1665529X

latindex

#### **Noise annoyance due to wind flow interaction with a buildings façade (Completo, 2015)**

MARCOS LISBOA , CATALDO, J. , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Open Journal of Acoustics, v.: 5 p.:1 - 10, 2015

Palabras clave: noise annoyance perforated plates wind wind induced noise

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Ambiental

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 21625794

DOI: [10.4236/oja.2015.51001](https://doi.org/10.4236/oja.2015.51001)

<http://www.scirp.org/journal/oja>

The analysis of acoustic emissions generated by the interaction between the wind and a building's facade of approximately 90 m height, located in the city of Montevideo, is presented. There is a helipad on the roof of the building. It is surrounded by a perforated plate 4.87 m high. Once the building was finished, complaints about the noise annoyance were expressed by some neighbors and working population in the building. Measurements of sound pressure levels on the site have been done. Also the possible acoustic sources were physically characterized. The noise source was identified: the acoustical emissions were associated with a phenomenon caused by wind speeds above 20 m/s from different directions, generating high sound pressure levels in octave band of 4000 Hz, after its passage through the perforated plate on the contour of the roof. These studies were complemented by measurements in wind tunnel using a physical model built with the same plate installed in the building, which allowed verifying the results.

#### **What does noise pollution mean? (Completo, 2014)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Journal of Environmental Protection, v.: 5 p.:340 - 350, 2014

Palabras clave: noise pollution noise environmental management

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Ambiental

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 21522219

DOI: [10.4236/jep.2014.54037](https://doi.org/10.4236/jep.2014.54037)

<http://www.SciRP.org/journal/jep>

Noise features different characteristics that make it different from every other "classic" pollutant. Noise is invisible, it does not smell, it disappears when the source is turned off and leaves no traces in the environment. In addition, when people perceive something wrong about their hearing capacity, it is often long time after the beginning of noise exposure. This fact contributes to strengthen the misconception that noise is not harmful to human health or, at least, efforts and funds aim preferably towards control and decreasing the emission of other pollutants. Adding to this, most people tend to consider that noise is the price to pay for accessing to the amenities of the Technological Era and it is indivisible and inevitably linked to them. Last but not least, noise pollution could adversely affect ecosystems and ecological services. Then, how is it possible to convince the decision makers that noise pollution is one of the major current environmental problems? The aim of this paper is discuss step by step the applicability to noise of a "pollution" definition, as a way to ease to understand that lowering environmental noise levels should be prioritized: because it will lead to a healthier and better society.

#### **Protocolo para medir la emisión de ruido generado por fuentes fijas (Completo, 2011)**

CARLOS ECHEVERRI , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Revista Ingenierías Universidad de Medellín, v.: 10 18 , p.:51 - 60, 2011

Palabras clave: ruido urbano Mediciones protocolo de medición

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica Urbana

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Ingeniería Acústica  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Medellín (Colombia)  
ISSN: 16923324  
E-ISSN: 22484094



**Intervalo unitario de tiempo de medición para ruido ambiental (Completo, 2011)**

WILLIAM A. GIRALDO , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH  
Revista Ingenierías Universidad de Medellín, v.: 10 18 , p.:61 - 68, 2011  
Palabras clave: Mediciones ambientales ruido urbano Tiempo de estabilización  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Ingeniería Acústica  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Acústica Urbana  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Medellín (Colombia)  
ISSN: 16923324  
E-ISSN: 22484094



**Estudio comparativo entre las mediciones de ruido ambiental urbano a 1,5 m y 4 m de altura sobre el nivel del piso en la ciudad de Medellín, Antioquia Colombia (Completo, 2009)**

JARAMILLO, A. , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , BETANCUR, C. , CORREA, M.  
DYNA, v.: 76 157 , p.:71 - 79, 2009  
Palabras clave: Mediciones ambientales ruido urbano  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Acústica ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Colombia  
ISSN: 00127353  
E-ISSN: 23462183

<http://dyna.unalmed.edu.co/ediciones/157/articulos/a07v76n157/a07v76n157.pdf>  
Con la entrada en vigencia de la Resolución 0627 de 2006, reglamentándose la altura de 4m sobre el nivel del piso como estrategia de medición para evaluar los niveles de ruido ambiental, se ha creado una gran controversia entre las entidades ambientales gubernamentales, los académicos y profesionales del sector, sobre las implicaciones económicas, logísticas y operativas para el desarrollo del trabajo de campo. Con el propósito de determinar si mediciones simultáneas de ruido urbano efectuadas a 1,5 m y 4 m representan o no la misma realidad sonora, se realizó un análisis estadístico a un conjunto de datos obtenidos en el marco de la construcción del mapa de ruido del municipio. Después de un análisis de los datos agrupados por punto, por jornada (diurna y nocturna) y por tipo de día (hábil y no hábil), se infiere que no es posible afirmar la semejanza entre muestras de ruido tomadas a 1,5 m y 4 m de altura, no sólo por las diferencias numéricas, sino que representan realidades sonoras diferentes.

Scopus



**Autoevaluación y metacognición en un curso de formación ambiental para ingeniería civil como estrategia para mejorar el aprendizaje (Completo, 2007)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , MÍGUEZ, M. , OTEGUI, X. , CURIONE, K.  
Revista Educación en Ingeniería, v.: 4 2007  
Palabras clave: Metacognición  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza de la Ingeniería  
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza de las Ciencias  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Colombia  
E-ISSN: 19008260

[http://site430.mysite4now.net/acofivirtual/revista/Revista/archivpdf/2007\\_II\\_05.pdf](http://site430.mysite4now.net/acofivirtual/revista/Revista/archivpdf/2007_II_05.pdf)

El presente trabajo tiene como objetivo dar a conocer a la comunidad docente una experiencia de innovación educativa en el ámbito de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República (Fing-UdelaR). Dicha experiencia se centra en el Módulo - Taller de Ingeniería Ambiental que se desarrolló en el segundo semestre lectivo 2004. Este módulo se dictó como asignatura opcional de la carrera de Ingeniería Civil. En esta propuesta trabajaron conjuntamente docentes de la asignatura Elementos de Ingeniería Ambiental y docentes de la Unidad de Enseñanza de la Facultad de Ingeniería (UEFI - UdelaR). La experiencia resultó muy positiva, el proceso llevado adelante permitió a los estudiantes además de integrar aspectos conceptuales, fortalecer la expresión escrita y las estrategias de aprendizaje, en particular, los aspectos vinculados a la producción grupal de un trabajo monográfico.

WEB OF SCIENCE™

**Urban noise: measurement time and modelling of noise levels in three different cities (Completo, 2007)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , PÉREZ, E. , GAVIRONDO, M. , BRACHO, A.

Noise Control Engineering Journal, v.: 55 3 , p.:367 - 372, 2007

Palabras clave: Urban noise

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental

Medio de divulgación: CD-Rom

Lugar de publicación: Estados Unidos de América

ISSN: 07362501

[http://www.inceusa.org/pubs\\_papers.asp](http://www.inceusa.org/pubs_papers.asp)

Noise maps, intended as management tools, must give information with sufficient precision (reliability), at a reasonable price (economy) with update possibilities (actualization) to accurately describe the studied region. Urban noise measurements need to be dense enough to provide a good spatial representation of noise levels in the region. They must also extend over a long enough period of time to be stable and reliable, but not extremely long in order not too long to increase field work expense beyond acceptable levels. Data from field measurement programs carried out to obtain a noise map might also be used to develop predictive noise models in order to update the noise map, or to evaluate noise impact of possible traffic management changes (circulation patterns, bus ways, etc.). Predictive model application in the same city for which they were developed is a guarantee of the adequacy of the tool, especially when model precision and range of applicability is specified. If no precision or applicability range is given, unpredictable errors can occur without any basis for analysis. This paper compares recommended noise measurement durations for three different cities: a European city (Valencia, Spain); a South American city (Montevideo, Uruguay); and a small town in Uruguay (Rivera). Predictive models are then used in all three cases and their outputs are compared. Differences are large enough to show the risks of using predictive models developed for cities with different characteristics (urban, social and cultural differences, including different recommended noise measurement duration), even when hourly traffic volume would suggest its applicability.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Incorporación de la variable social en la gestión ambiental de la Dirección Nacional de Vialidad (Completo, 2006)**

GALLI, S. , GALLARETO, D. , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Revista de Ingeniería, 51 , p.:12 - 17, 2006

Palabras clave: gestión ambiental

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Uruguay

ISSN: 07970560

**Enseñanza para la comprensión: De la práctica intuitiva a la adopción formal de este enfoque en el curso de Instalaciones Sanitarias Internas (Completo, 2003)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , REZZANO, M. , GAVIRONDO, M.

Alternativas. Serie: Espacio Pedagógico, v.: 8 33 , p.:73 - 83, 2003

Palabras clave: Enseñanza para la Comprensión

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza de la Ingeniería  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Argentina  
ISSN: 03288064  
<http://www.unicen.edu.ar/alternativas/>

latindex

**Ruido urbano en la ciudad de Montevideo: Optimización del tiempo de muestreo (1ª parte) (Completo, 2001)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH  
AMBIOS-Cultura ambiental, v.: 14, p.:6 - 8, 2001  
Palabras clave: Montevideo monitoreo ambiental ruido urbano  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Acústica ambiental  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Montevideo  
ISSN: 15103722

**Uso del GNC en la flota vehicular de la ciudad de Montevideo. Un ejercicio de cálculo (Completo, 2001)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH  
AMBIOS-Cultura ambiental, v.: 25, p.:23 - 24, 2001  
Palabras clave: calidad de aire Emisiones vehiculares GNC  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Ingeniería ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / contaminación atmosférica  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Montevideo  
ISSN: 15103722

**Ruidos urbanos. La opinión de la población montevideana y su estado de salud auditiva (Completo, 2000)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH  
AMBIOS-Cultura ambiental, v.: 13, p.:27 - 30, 2000  
Palabras clave: Salud Auditiva ruido urbano Molestia por ruido  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Acústica ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Ambiente y salud  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Montevideo  
ISSN: 15103722

**Análisis por Componentes principales de datos Pluviométricos. a) Aplicación a la detección de datos anómalos (Completo, 1994)**

LÓPEZ, C., GOYRET, J., GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH  
Estadística, v.: 46 146-147, p.:25 - 54, 1994  
Palabras clave: Componentes principales estadística multivariadatos pluviométricos detección de anómalos  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Estadística Aplicada  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: OEA  
ISSN: 00141135

latindex

**Análisis de calidad de una base de datos pluviométricos por el método de componentes principales (Completo, 1993)**

LÓPEZ, C. , GOYRET, J. , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Tecnología del Agua, 110 , 1993

Palabras clave: Componentes principales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Estadística Aplicada

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: España

ISSN: 02118173

latindex

**LIBROS**

**The Acoustics of Materials - New Approaches ( Participación , 2022)**

Cobo, Martha M. , Rodríguez Milan, G. , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Editorial: IntechOpen , Londres, UK

Tipo de publicación: Investigación

DOI: <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.108835>

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: green barriers industrial noise noise control noise barriers

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Ambiental

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-1-83768-657-5

<https://www.intechopen.com/chapters/85053>

In this chapter, a case study is presented on the evaluation of acoustic performance of a tree barrier. It is a eucalyptus barrier that was planted as a visual barrier to block an industrial plant. First, the depletion law of sound pressure levels (SPL) of the source was analyzed; a linear divergence was found. A calculation scheme similar to that of ISO 9613-2 was applied. When comparing the SPL measured at a specific receiver with the results of propagating the SPL from the source without considering the existence of the barrier, an extra attenuation of 12 dB appeared, reinforcing the idea that the plantation behaves as an acoustic barrier. Four different calculations were used to obtain its insertion loss (IL), including general equations and expressions developed for green barriers. The best fit was obtained using equations for solid barriers, although it was not the expected result. This finding could be explained by the great distance between the source and the receiver. It opens the possibility of successfully using IL prediction equations for solid acoustic barriers (both thin and thick) to estimate the acoustic performance of green barriers, at least under conditions similar to those of this case study.

Capítulos:

Evaluation of Industrial Noise Reduction Achieved with a Green Barrier: Case Study

Organizadores: IntechOpen

Página inicial 1, Página final 27

**Noise Control ( Participación , 2022)**

ALICE ELIZABETH GONZÁLEZ

Publicado , Noise Control

Editorial: IntechOpen , Londres, UK

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.5772/intechopen.104608](https://doi.org/10.5772/intechopen.104608)

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: noise control silencers acoustic barriers green barriers active noise control

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Acústica

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 10.5772/intechopen.1

<http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.104608>

Noise control refers to a set of methods, techniques, and technologies that allows obtaining acceptable noise levels in a given place, according to economic and operational considerations. The question of 'acceptance' is for what or for whom. Generally, there is no single answer to this question, nor is there a single solution to any given problem, as long as regulatory compliance is achieved. Noise control does not necessarily imply the reduction of noise emissions; it refers to making acceptable sound pressure levels of immission (i.e., the signal reaching the receiver). This chapter aims to present the basis of noise control techniques, both in emission and propagation, to finally achieve the most current protection techniques for the receivers, when there are no more alternatives in the previous steps.

Capítulos:

Overview of Noise Control Techniques and Methods

Organizadores: Dr. Marco Caniato and Dr. Federica Bettarello

Página inicial 1, Página final 24

### **Wind Turbines - Advances and Challenges in Design, Manufacture and Operation ( Participación , 2022)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , JOSÉ CATALDO

Publicado

Edición: 1, 1

Editorial: IntechOpen , Londres, UK

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.5772/intechopen.103159](https://doi.org/10.5772/intechopen.103159)

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: wind turbines noise wind farms noise wind energy noise prediction model aerodynamic noise

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Ingeniería Acústica

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: <https://api.intechop>

<http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.103159>

The prediction of the environmental sound pressure levels of wind farms does not yet have a global consensus on how to achieve an easy-to-build model with accurate results. This chapter aims to present the sound pressure level prediction model developed at Universidad de la República (Uruguay). Its main characteristics are: taking into account atmospheric stability to determine the acoustic power of the machines; describing the generation of noise along the blades due to turbulent phenomena; and calculating the noise propagation at different distances from the tower taking into account atmospheric absorption, turbulence energy dissipation, and geometric divergence. It does not have any special IT requirements. A new approach to calculating geometric divergence is considered. The results show more than 80% of the cases within the range of  $\pm 3$  dB, for wind farms throughout our country. The need to use not only A-weighted sound pressure levels but also octave frequency band levels is indicated.

Capítulos:

Prediction of Environmental Sound Pressure Levels from Wind Farms: A Simple but Accurate Model

Organizadores: Prof. Karam Youssef Maalawi

Página inicial 1, Página final 21

### **Noise and Environment ( Compilación , 2021)**

Siano, Daniela , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Número de páginas: 176

Edición: 1

Editorial: INTECHOPEN , Londres, UK

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [DOI: 10.5772/intechopen.87872](https://doi.org/10.5772/intechopen.87872)

Referado

Palabras clave: noise pollution noise control environmental noise

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Contaminación Sonora

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión

Ambiental

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-1-83968-241-4

<https://www.intechopen.com/books/10042>

Sound is an omnipresent agent in our society. Thus, so is noise. Occupational, social (or voluntary), and environmental (or passive) exposure to noise is a part of our lives. Research on noise pollution has inspired a wide set of researchers to study this interdisciplinary subject. Sources, causes, effects on people and other animals, control, regulations are some of the multiple aspects of the problem. This book offers current approaches to some of these topics: traffic noise, the noise of the neighborhood or underwater noise; occupational noise exposure in health emergency services; new approaches and materials to model and control noise problems. Acoustic materials are widely used by noise control engineers for NVH (Noise Vibration and Harshness) reduction in all fields of transportation. Noise has various effects on comfort, performance, and human health. For this reason, noise control plays an increasingly central role in the development of modern industrial and engineering applications. Nowadays, the noise control problem excites and attracts the attention of a great number of scientists in different disciplines. Indeed, noise control has a wide variety of applications in manufacturing, industrial operations, and consumer products. The key to success for controlling noise inside interiors in the transportation field is to study and apply innovative materials with outstanding thermo-acoustic and mechanical properties. For this purpose, the book aims to present a collection of studies and applications in the field of innovative materials for interior acoustics in transport vehicles, for researchers and acoustic specialists. The book is organized into 8 chapters written by specialists in the acoustic sector who use numerical and experimental techniques for noise reduction in the surrounding environment also through the study of innovative materials capable of reducing the effects on humans considered harmful to health. The book means to supply the reader, both student and researcher or teacher, with extensive knowledge of the latest research results in innovative materials for acoustics and new approaches to face such an old issue as noise pollution is. The editors are sincerely grateful to all the authors who agreed to share, with their professionalism and experience, their latest research results contributing to the success of this book.

#### **Reflexiones 10 años de Extensión en Facultad de Ingeniería ( Participación , 2020)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Rezzano Tizze, Nicolás , Ramírez, Lady Carolina , Gianoli Kovar, Pablo

Publicado

Editorial: Universidad de la República. Facultad de Ingeniería. , Montevideo, Uruguay

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Palabras clave: extensión universitaria facultad de ingeniería ingeniería ambiental enseñanza de la ingeniería

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza de la Ingeniería  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /  
Ingeniería Ambiental

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-9974-0-1778-8

<https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/bitstream/20.500.12008/25558/1/REF19.pdf>

En este artículo se reseñan las principales experiencias curriculares que vinculan la Enseñanza y la Extensión Universitaria en los cursos de grado a cargo del Departamento de Ingeniería Ambiental del Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA). No son los únicos casos en que se han conjugado estos dos cometidos de la Universidad de la República, ni tampoco han permanecido distanciados del tercero de ellos: la Investigación, como lo muestra la mención que se realiza a tesis de posgrado que han estado vinculadas a estos proyectos. La integralidad de las funciones universitarias enriquece las instancias en que cada una de ellas se practica, se retroalimentan y permiten formar mejores profesionales, a la vez que alimentar la experiencia docente de quienes participan en ellas.

Capítulos:

Extensión y Enseñanza en el Departamento de Ingeniería Ambiental del IMFIA

Organizadores: Unidad de Extensión, Facultad de Ingenier

Página inicial 29, Página final 32

#### **Manual ambiental para obras viales ( Completo , 2020)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Martín Castells , Carmen Delfino , Gabriel Víctor Díaz Bausero

Publicado

Número de volúmenes: 1  
Número de páginas: 348  
Editorial: MTOP, Montevideo, Uruguay  
Tipo de publicación: Otros  
Referado  
Palabras clave: gestión ambiental obras viales  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Gestión Ambiental  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN/ISBN: 978-9974-94-206-6  
Financiación/Cooperación:  
Dirección Nacional de Vialidad / Remuneración, Uruguay  
<http://www.mtop.gub.uy/documents/20182/405139/Manual+Ambiental+para+Obras+Viales+DNV-MTOP+2015.pdf/5>

La Dirección Nacional de Vialidad del Ministerio de Transporte y Obras Públicas (DNV-MTOP) viene desarrollando desde hace casi dos décadas una política de mejora de su gestión ambiental. Un hito que sin dudas marcó un jalón ineludible fue la elaboración, publicación y puesta en vigencia del Manual Ambiental para Actividades y Obras del Sector Vial, en 1998. Este Manual fue luego elevado al rango de Decreto en el año 2003, pasando entonces a tener mayor fuerza legal que la que entonces tenía. En la revisión de ese valioso documento, se definió una reformulación como Especificaciones Técnicas Ambientales (en adelante EsTAs) a considerar en las fases de Construcción y Mantenimiento de obras del sector vial, de modo de formar parte integral de los contratos que se rigen por el Pliego de Condiciones Generales (PCG) de la Dirección Nacional de Vialidad, para la construcción de puentes y carreteras, y de otros pliegos y contratos que la DNV-MTOP elabore para la ejecución física de las obras y su mantenimiento. Las obras viales, al igual que todas las intervenciones humanas y en especial las obras de ingeniería civil, influyen sobre el entorno en que se implantan modificándolo de diferentes formas. Pero a su vez, tanto en su concepción como en su construcción y operación, están condicionadas por las características y restricciones que impone el sitio en que se ha decidido su implantación. Las Especificaciones Técnicas Ambientales para Obras Viales (EsTAs) procuran homogeneizar algunas prácticas en lo relacionado con la ingeniería de obras viales, tomando en cuenta los aspectos ambientales desde las fases más tempranas del proceso, de modo de acompañar las tendencias mundiales, técnicas y políticas en ese sentido. Estas Especificaciones recogen los criterios y principios rectores que hacen a la Gestión Ambiental de la DNV-MTOP, y aplicarlos a las tareas de construcción y mantenimiento de obras viales. Como principios rectores, corresponde anotar: .Incorporar la dimensión ambiental en la planificación y ejecución de las obras viales, articulándolas con los planes y programas de infraestructura y desarrollo regionales y locales existentes, propendiendo al desarrollo sostenible. . Identificar desde una etapa temprana los posibles efectos ambientales de las obras viales. Establecer las medidas necesarias para mitigar los posibles efectos ambientales negativos y potenciar el efecto de los positivos. .Promover una conciencia ambiental entre los funcionarios de la institución, en las distintas instituciones relacionadas con el sector vial y en la comunidad en general. El objetivo de estas EsTAs es plantear lineamientos y especificaciones ambientales generales para quienes ejecutan obras viales nuevas, así como tareas de rehabilitación, señalización, modificación o mantenimiento de obras existentes, a fin de contribuir a la protección del ambiente en el área de influencia de los proyectos viales, y con ello al desarrollo sustentable de nuestro país.

### **Manual Didáctico: Introducción a la Ingeniería Sanitaria ( Completo , 2020)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Carolina RAMÍREZ GARCÍA

Publicado

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 369

Edición: 1

Editorial: Comisión Sectorial de Enseñanza - UdelaR, Montevideo, Uruguay

Tipo de publicación: Material didáctico

Palabras clave: tratamiento de efluentes aguas de consumo sistemas de saneamiento instalaciones sanitarias internas gestión de residuos sólidos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Sanitaria

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: En trámite

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Enseñanza / Apoyo financiero, Uruguay

Manual diseñado para el curso de Introducción a la Ingeniería Sanitaria, asignatura curricular de

grado para Ingeniería Civil (Facultad de Ingeniería, UdelaR).

**Acoustics of Materials ( Participación , 2019)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Editorial: Intech Open , Reino Unido

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.5772/intechopen.82380](https://doi.org/10.5772/intechopen.82380)

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: acoustic materials sound absorption sound insulation sound diffusion

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Acústica

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-1-83880-350-6

<https://www.intechopen.com/books/acoustics-of-materials/how-do-acoustic-materials-work>

Acoustic quality of closed spaces is an increasing concern all around the world, since noise pollution is one of the main nowadays pollutants, but also one of the less considered when building designing and construction. In 2011, the World Health Organization stated that noise pollution should be treated as a public health concern: about 1 million years of human healthy life are lost yearly because of the environmental noise pollution, emphasizing on traffic noise in the cities. There are some physics phenomena that are the rule of thumb for room acoustic projects. This chapter introduces the main concepts about them: sound absorption, insulation, and diffusion. Their principles, main implementation, and computing are presented for each one.

Capítulos:

How do acoustic materials work?

Organizadores: Intech open

Página inicial 1, Página final 17

**Asesorías Pedagógicas Universitarias: contextos, prácticas y desafíos: V Encuentro Nacional y II Latinoamericano de Prácticas de Asesorías Pedagógicas Universitarias-APU ( Participación , 2019)**

Loureiro, Fleitas , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Editorial: UniRío Editora , Río Cuarto (Argentina)

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Palabras clave: tutoría didáctica intervención prácticas de enseñanza

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Formación docente

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-987-688-326-9

[www.unirioeditora.com.ar/wp-content/uploads/2019/04/978-987-688-326-9.pdf](http://www.unirioeditora.com.ar/wp-content/uploads/2019/04/978-987-688-326-9.pdf)

Capítulos:

Formación docente en la práctica de enseñanza: tutoría didáctica en un curso de ingeniería

Organizadores: Universidad Nacional de Río Cuarto

Página inicial 170, Página final 172

**Ruido, Salud y Bienestar. Visión, análisis y perspectivas en Latinoamérica ( Compilación , 2019)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Martha G. OROZCO

Publicado

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 171

Edición: 1

Editorial: Universidad de la República (Uruguay) - Universidad de Guadalajara (México) , Uruguay

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Palabras clave: contaminación sonora determinantes ambientales de la salud Latinoamérica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Ambiental

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Pública y Medioambiental /

Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 978-9974-0-1650-7  
Financiación/Cooperación:  
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA / Apoyo financiero, México  
Compilación de trabajos sobre ruido y salud, de investigadores latinoamericanos (Argentina, Chile, México, Uruguay)

**Ruido, Salud y Bienestar. Visión, análisis y perspectivas en Latinoamérica ( Participación , 2019)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Edición: 1

Editorial: Universidad de la República (Uruguay) - Universidad de Guadalajara (México) , Uruguay

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Palabras clave: contaminación sonora determinantes ambientales de la salud agresividad comportamientos antisociales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ambiente y Salud

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-9974-0-1650-7

Capítulos:

El ruido como precursor y promotor de conductas agresivas

Organizadores: Universidad de Guadalajara (México), Universidad de la República (Uruguay)

Página inicial 39, Página final 56

**Acústica Ambiental ( Completo , 2017)** Trabajo relevante

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Número de volúmenes: 9

Número de páginas: 849

Edición: 1

Editorial: Udelar FI-IMFIA , Montevideo, Uruguay

Tipo de publicación: Otros

Referado

Palabras clave: Acústica contaminación sonora Acústica Aplicada

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica Aplicada

Medio de divulgación: CD-Rom

ISSN/ISBN: 978997401533

Financiación/Cooperación:

MVOTMA. Dirección Nacional de Medio Ambiente / Cooperación, Uruguay

<https://www.fing.edu.uy/imfia/grupos/contaminacion-acustica/archivos/01%20Cuaderno%201%20Conceptos%2>

Serie de Cuadernos técnicos sobre acústica ambiental: Cuaderno 1. Conceptos introductorios. 48 pp. ISBN: 978-9974-0-1535-7 Cuaderno 2. Instrumentos y mediciones. 48 pp. ISBN: 978-9974-0-1536-4 Cuaderno 3. Normativa Departamental vigente en Uruguay. 317 pp. ISBN: 978-9974-0-1537-1 Cuaderno 4. Efectos del Ruido sobre la Salud Humana. 59 pp. ISBN: 978-9974-0-1538-8 Cuaderno 5. Efectos del Ruido sobre los Seres Vivos. 92 pp. ISBN: 978-9974-0-1539-5 Cuaderno 6. Acondicionamiento Acústico. 83 pp. ISBN: 978-9974-0-1540-1 Cuaderno 7. Acústica Ambiental. 82 pp. ISBN: 978-9974-0-1541-8 Cuaderno 8. Glosario. 93 pp. ISBN: 978-9974-0-1542-5 Cuaderno 9. Síntesis de normativa. 27 pp. ISBN: 978-9974-0-1543-2

**Manual de Diseño, Construcción, Operación y Mantenimiento para Lagunas de Tratamiento ( Completo , 2016)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , LÓPEZ, JULIETA , REZZANO TIZZE, NICOLÁS , MAURO DANIELO TAIBO , Agustín Ríos

Publicado

Número de páginas: 60

Editorial: DINAGUA , Montevideo, Uruguay

Tipo de publicación: Otros  
Referado  
Palabras clave: lagunas de tratamiento tratamientos naturales  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Tratamiento de efluentes  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: xxxx-xxxx  
Financiación/Cooperación:  
Dirección Nacional de Aguas / Apoyo financiero, Uruguay  
Este Manual, preparado a solicitud de DINAGUA, tiene por objetivo brindar los elementos de diseño, construcción, operación y mantenimiento necesarios para lograr el correcto funcionamiento de lagunas de tratamiento de efluentes domésticos. El documento se encuentra dividido en 9 capítulos: .El primer capítulo introduce el documento al lector. .En el segundo capítulo se presentan conceptos básicos en lo que respecta al funcionamiento de las lagunas de estabilización y a su clasificación. .En el tercer, cuarto, quinto y sexto capítulo se introducen los criterios de diseño para lagunas anaerobias, facultativas, aireadas y de maduración respectivamente. .En el séptimo capítulo se presentan los aspectos relacionados con la remoción de nutrientes en sistemas de lagunas. .En el octavo capítulo se presentan los aspectos constructivos a considerar para los distintos tipos de lagunas. .En el noveno capítulo se presentan los criterios de operación y mantenimiento. .En el capítulo décimo se resumen ventajas y desventajas de los distintos sistemas de lagunas empleados para tratamiento, los cuales combinan diversos aspectos descriptos en este manual.

**Manual de diseño, construcción, operación y mantenimiento de humedales construidos ( Completo , 2016)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , REZZANO TIZZE, NICOLÁS , N. CUNHA APATIE , MAURO DANIELO TAIBO , Agustín Ríos

Publicado

Número de páginas: 71

Editorial: DINAGUA , Montevideo, Uruguay

Tipo de publicación: Otros

Referado

Palabras clave: humedales construidos tratamiento de efluentes tratamientos naturales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Tratamiento de efluentes

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Tratamientos naturales

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: xxxx-xxxx

Financiación/Cooperación:

Dirección Nacional de Aguas / Apoyo financiero, Uruguay

Este Manual fue preparado a solicitud de DINAGUA. Tiene por objetivo brindar los elementos de diseño, construcción, operación y mantenimiento necesarios para lograr el correcto funcionamiento de humedales construidos destinados al tratamiento de aguas residuales de origen doméstico. El documento se encuentra dividido en 8 capítulos: .El primer capítulo introduce el documento al lector. .En el segundo capítulo se presentan conceptos básicos en lo que respecta al funcionamiento de los humedales construidos, a su clasificación y sus distintos usos. Por último, se presenta el criterio de dimensionamiento empleado para el diseño. .En el tercer capítulo se presentan los criterios de selección de sitio para la ubicación de humedales. .En el cuarto, quinto y sexto capítulo se introducen los criterios de diseño de humedales de flujo superficial, humedales de flujo subsuperficial horizontales y humedales de flujo subsuperficial verticales, respectivamente. Además, se presentan los aspectos constructivos a tener en cuenta en cada caso. .En el séptimo capítulo se presentan criterios de operación y mantenimiento. .En el capítulo ocho se presenta una comparación de los distintos tipos de humedales construidos.

**Desafíos del Agua Urbana en la Américas, Perspectivas de las Academias de Ciencias ( Participación , 2015)**

PIPERNO, A. , QUINTANS, F. , CONDE, D. , REZZANO TIZZE, N. , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , LÓPEZ, J.

Publicado  
Edición: 1  
Editorial: IANAS , Ciudad de México  
Tipo de publicación: Divulgación  
Referado  
Palabras clave: recursos hídricos gestión integrada América Latina y el Caribe  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / gestión de recursos hídricos  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN/ISBN: xxxx-xxxx  
Financiación/Cooperación:  
Organización de Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura / Cooperación, Uruguay  
[www.ianas.org/books/books\\_2015/water/agua\\_urbana\\_210315.pdf](http://www.ianas.org/books/books_2015/water/agua_urbana_210315.pdf)  
Lista de autores del capítulo referente a Uruguay: Piperno, Adriana; Quintans, Federico; Conde, Daniel (Coord. y edición.) Autores: Álvaro Capandeguy, Adriana Piperno, Federico Quintans, Pablo Sierra, Julieta Alonso, Christian Chreties, Alejandra Cuadrado, Andrea Gamarra, Pablo Guido, Juan Pablo Martínez, Néstor Mazzeo, María Mena, Nicolás Rezzano, Gabriela Sanguinet, Javier Taks, Guillermo Goyenola, Elizabeth González, Julieta López, Amancay Matos, Osvaldo Sabaño, Carlos Santos, Matilde Saravía, Luis Silveira, Rafael Arocena y Luis Aubriot.

Capítulos:  
Aguas urbanas en Uruguay: avances y desafíos hacia una gestión integrada  
Organizadores: IANAS y UNESCO  
Página inicial 543, Página final 573

**Manual de diseño, construcción, operación y mantenimiento de fosas sépticas ( Completo , 2015)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , REZZANO TIZZE, NICOLÁS , MAURO DANANGELO TAIBO , Agustín Ríos

Publicado  
Número de páginas: 40  
Editorial: DINAGUA , Montevideo, Uruguay  
Tipo de publicación: Otros  
Referado  
Palabras clave: fosa séptica efluentes domésticos instalaciones sanitarias  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Instalaciones sanitarias  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Sistemas de Saneamiento  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: xxxx-xxxx  
Financiación/Cooperación:  
Dirección Nacional de Aguas / Apoyo financiero, Uruguay  
Este Manual ha sido preparado a solicitud de DINAGUA. Tiene por objetivo brindar los elementos de diseño, construcción, operación y mantenimiento necesarios para lograr el correcto funcionamiento de fosas sépticas. El documento se encuentra dividido en 5 capítulos: .El primer capítulo introduce el documento al lector. .En el segundo capítulo se presentan conceptos básicos en lo que respecta al funcionamiento de la fosa séptica. .En el tercer capítulo se introducen los conceptos de diseño. .En el cuarto capítulo se presentan los aspectos constructivos. .En el quinto capítulo se presentan criterios de operación y mantenimiento.

**Ruido en Ciudades Latinoamericanas: Lineamientos para su Gestión ( Compilación , 2013)**

OROZCO, MARTHA G. , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado  
Número de volúmenes: 1  
Número de páginas: 206  
Edición: 1  
Editorial: Universidad de Guadalajara , Guadalajara, México  
Palabras clave: gestión ambiental ruido urbano ciudades latinoamericanas  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,

Geotécnicas / gestión ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Acústica Urbana  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9786078113125  
Financiación/Cooperación:  
Institución del exterior / Apoyo financiero,  
Co-editora del libro de referencia

**La posible ampliación del Puerto de La Paloma y sus consecuencias físicas, económicas, ambientales y sociales ( Participación , 2013)**

REZZANO, NICOLÁS , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Edición: 1, Art. 2

Editorial: CSIC , Montevideo

Tipo de publicación: Divulgación

Palabras clave: puertos autorizaciones ambientales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Impacto Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión ambiental

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: xxxx-xxxx

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

Capítulos:

Aspectos Ambientales de la Ampliación del Puerto de La Paloma

Organizadores: CSIC-UdelaR

Página inicial 54, Página final 86

**Ruido en Ciudades Latinoamericanas: Lineamientos para su Gestión ( Participación , 2013)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Edición: 1

Editorial: Universidad de Guadalajara , Guadalajara, México

Palabras clave: ruido urbano contaminación sonora

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / gestión ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Acústica ambiental

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9786078113125

Capítulos:

Gestión Exitosa de la Contaminación Sonora con Enfoque Defensorial: la experiencia de la Defensoría del Vecino de Montevideo

Organizadores:

Página inicial 105, Página final 125

**Contaminación sonora y derechos humanos ( Completo , 2012)** Trabajo relevante

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 477

Edición: 1

Editorial: Defensoría del Vecino de Montevideo , Montevideo

Tipo de publicación: Otros

Referado

Palabras clave: Montevideo contaminación sonora derechos humanos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,

Geotécnicas / Gestión urbana  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Acústica Urbana  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Ambiente y salud  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: xxxx-xxxx  
<https://www.gub.uy/junta-departamental-montevideo/sites/junta-departamental-montevideo/files/documen>

**Noise Control, Reduction and Cancellation Solutions in Engineering ( Participación , 2012)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH  
Publicado  
Edición: 1  
Editorial: InTech , Rijeka, Croacia  
Tipo de publicación: Investigación  
Referado  
Palabras clave: Urban noise Noise sources Noise Management  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Ingeniería Acústica  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Acústica Urbana  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN/ISBN: 9789533079189  
<http://www.intechopen.com/books/show/title/noise-control-reduction-and-cancellation-solutions-in-eng>

Capítulos:  
Noise Sources in the City: Characterization and Management Trends  
Organizadores: Ed. Daniela Siano  
Página inicial 3, Página final 26

**Experiencias compartidas ( Participación , 2012)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH  
Publicado  
Número de volúmenes: 1  
Edición: 1  
Editorial: Facultad de Ingeniería , Montevideo  
Palabras clave: Metacognición enseñanza de la ingeniería  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza de la Ingeniería  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN:

Capítulos:  
Reflexiones acerca de experiencias docentes en Elementos de Ingeniería Ambiental: mirando hacia atrás para aprender  
Organizadores: Míguez, Marina y Otegui, Ximena  
Página inicial 21, Página final 24

**Seminario Internacional en Ruido Ambiental, Memorias ( Participación , 2008)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH  
Publicado  
Edición: 1  
Editorial: PCJIC-Colombia , Medellín (Colombia)  
Tipo de publicación: Investigación  
Referado  
Escrito por invitación  
Palabras clave: pérdida auditiva Socioacusia ISO 1999-90  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Ambiente y salud  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,

Geotécnicas / Ingeniería ambiental  
Medio de divulgación: CD-Rom  
ISSN/ISBN: 9789584430298

Capítulos:

Valoración epidemiológica del umbral auditivo de la población adulta uruguaya  
Organizadores: Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid, Universidad de San Buenaventura  
Medellín, Corantioquia  
Página inicial 21, Página final 33

**Seminario Internacional en Ruido Ambiental, Memorias ( Participación , 2008)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Edición: 1

Editorial: PCJIC-Colombia , Medellín (Colombia)

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: Montevideo ruido urbano Modelación de ruido urbano

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Acústica Urbana

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Acústica ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Ingeniería ambiental

Medio de divulgación: CD-Rom

ISSN/ISBN: 9789584430298

Capítulos:

Modelación de ruido urbano: innovando para reflejar la compleja realidad de una ciudad  
latinoamericana

Organizadores: Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid, Universidad de San Buenaventura  
Medellín, Corantioquia

Página inicial 7, Página final 20

**GEO Uruguay 2008 ( Participación , 2008)**

MARTINO, D. , TIRIBOCCHI, A. , DENIGRIS, A. , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Edición: 1ª

Editorial: Gráfica Mosca , Montevideo

Tipo de publicación: Investigación

Escrito por invitación

Palabras clave: Diagnóstico ambiental

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / gestión ambiental

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: xxxx

Capítulos:

Capítulo 5. Urbano Industrial. Emisiones atmosféricas. Ruido

Organizadores: CLAES, PNUMA, DINAMA

Página inicial 282, Página final 286

**Acústica Urbana. Módulo II. Manual de acondicionamiento acústico orientado a la gestión municipal ( Completo , 2008)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , INDARTE, E. , LISBOA, M.

Publicado

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 116

Edición: 1ª

Editorial: MVOTMA DINAMA , Montevideo

Tipo de publicación: Material didáctico

Palabras clave: Acústica urbana Mediciones ambientales ingeniería acústica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Acústica

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9974 7610 3 2

**Acústica Urbana. Módulo I. Manual de mediciones acústicas orientado a la gestión municipal ( Completo , 2008)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 95

Edición: 1ª

Editorial: MVOTMA DINAMA , Montevideo

Tipo de publicación: Material didáctico

Palabras clave: gestión urbana ingeniería acústica Acústica Ambiental

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9974 7610 2 5

**Acústica Urbana. Memorias de las Jornadas de Convergencia en Contaminación Acústica ( Completo , 2008)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , INDARTE, E. , LISBOA, M.

Publicado

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 122

Edición: 1ª

Editorial: MVOTMA DINAMA , Montevideo

Palabras clave: Acústica urbana gestión urbana

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9974 0 0541 9

**Guía de Gestión Integral de Aguas en Establecimientos Lecheros. Diseño, operación y mantenimiento de sistemas de tratamiento de efluentes. ( Completo , 2008)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , REZZANO, N. , INDARTE, E.

Publicado

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 231

Edición: 1ª

Editorial: MVOTMA DINAMA , Montevideo

Palabras clave: Tratamiento de efluentes lagunas de estabilización tambos pequeñas plantas de tratamiento

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Tratamiento de efluentes

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9974 0 0532 7

**UNEP IETC Report 14 ( Participación , 2001)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Número de volúmenes: 1

Editorial: United Nations Environment Programme , Osaka/Shiga

Palabras clave: gestión ambiental monitoreo ambiental estadística aplicada

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Calidad de Aguas

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9280720899

Capítulos:

Statistical Techniques Applied to Optimization of Sampling Campaigns in a Reservoir

Organizadores: UNEP, IETC, DTIE, ILEC, IARH, RIGA, INA

Página inicial 115, Página final 121

## DOCUMENTOS DE TRABAJO

### **Documento de Trabajo N° 3 : Propuesta de actualización de la Normativa Departamental de Montevideo sobre Contaminación Sonora (2021)**

Completo

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Pablo Gianoli Kovar , Lady Carolina Ramírez , Ignacio Suárez Dores , Luis Ferrari Álvarez , María Vivian Cuadro , Sandra Vittorino Carrasco , María Betania Fajardo

Montevideo, Uruguay

Palabras clave: normativa acústica gestión ambiental Montevideo

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

Medio de divulgación: Otros

### **Documento de Trabajo N° 2. Ruido asociado al tránsito ferroviario (2021)**

Completo

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Gianoli Kovar, P. , Ramírez, Lady Carolina , Suárez Dores, I.

Montevideo

Palabras clave: transporte ferroviario niveles de inmisión sonora niveles de emisión sonora medición de ruido de trenes mediciones de línea de base

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Medio de divulgación: Papel

### **Documento de Trabajo N° 1. Actualización de Normativa de Contaminación Sonora en Montevideo. Fundamentación (2021)**

Completo

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Gianoli Kovar, Pablo , Ramírez, Lady Carolina , Suárez Dores, Ignacio

Montevideo

Palabras clave: normativa Montevideo contaminación sonora

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Contaminación Sonora

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Normativa Ambiental

Medio de divulgación: Papel

### **Fundamentos para la comprensión de la resonancia y los moldes vocálicos en el canto lírico (2020)**

Completo

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Beatriz Lozano , Ulrich Schrader , Palermo Silvia , Erro Maite , Lucero Natalia , Vidal Noelle , Lady Carolina Ramírez García , Malena Lopez Parard , Luzardo Rivero,

Micaela, Pais Juan I.

Montevideo, Uruguay

## PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

### **Leisure noise management in Montevideo (Uruguay): An easier-to-control regulation (2023)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , GIANOLI KOVAR, PABLO , Suarez Dores, Ignacio , Ramírez, Carolina

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Forum Acoustics 2023

Ciudad: Turín, Italia

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings: Forum Acoustics 2023

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Editorial: European Acoustics Association EAA

Palabras clave: leisure noise regulations social noise leisure noise management

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

Financiación/Cooperación:

Departamento de Desarrollo Ambiental / Cooperación, Uruguay

Leisure noise management is a major concern in Montevideo. Although typical conflicts over sound insulation issues are less frequent, new problems have arisen in the last decade; social noise is one of them. It refers to outdoors noise caused by human voices speaking, singing or shouting, music from ?boom-cars? and motorcycles, noisy exhausts, horns and other anthropogenic noises. Its proper management falls on the leisure place, since it is due to the presence of those noisy people outside. The 2022 proposal to update the municipal regulations involves a new way of control: a set of acoustic tests and protocolized measurements outside the premises and/or in neighbouring homes will be the basis for defining the closing time of each premises. Thus, municipal inspectors will only have to carry out a control measurement in situ to find out if the premises work correctly or not. All the measurements, the processing of the results and their interpretation are protocolized in detailed instructions of public access, so they will be known by all parties (premises managers, neighbours and authorities). Although municipal management is expected to be greatly facilitated, in some cases it will be unavoidable to carry out measurements inside dwellings.

### **Salud auditiva, vocal y ergonomía en músicos académicos: una experiencia interdisciplinaria en Uruguay (2023)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Tomasina, F , Beatriz Lozano, Arch. Pediatr. Urug. vol.91 no.3 Montevideo 2020 Epub 01-Jun-2020 <https://doi.org/10.31134/ap.91.3>, DRA. ADRIANA PISANI , TELLECHEA, Bettina , Erro, Maite , Collazo, Gabriela, Ulrich Schrader , Carolina Ramírez García , GIANOLI KOVAR, PABLO , Natalia Lucero , Ignacio Suarez Dores , Gimena Clavijo , Lorena De Patti

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 29 Semana de la Salud Ocupacional

Ciudad: Medellín, Colombia

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings: 29 Semana de la Saud Ocupacional

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Editorial: ACHO

Ciudad: Medellín, Colombia

Palabras clave: base de datos audiométricos cantantes coros músicos académicos orquestas salud ocupacional

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Higiene Ocupacional

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ambiente y Salud

Medio de divulgación: CD-Rom

Financiación/Cooperación:

Espacio Interdisciplinario / Apoyo financiero, Uruguay

Entre 2021 y 2023 se llevó adelante el proyecto "Salud auditiva, vocal y ergonomía en músicos académicos", en la modalidad de Núcleo Interdisciplinario (NI-SAVEM) financiado por el Espacio Interdisciplinario (EI) de la Universidad de la República (UdelaR), Uruguay. Este espacio de trabajo dio continuidad al Semillero Interdisciplinario 2019 sobre Salud Auditiva en Músicos Académicos, ampliando el mismo a los aspectos ergonómicos y de la práctica de los músicos profesionales. En el NI-SAVEM participaron docentes, estudiantes y profesionales de las tres grandes áreas de la UdelaR: Salud, Social y Artística, Ciencia y Tecnología, representadas por equipos del Departamento de Salud Ocupacional, la Licenciatura en Fonoaudiología, la Cátedra de Canto Lírico y el Departamento de Ingeniería Ambiental. Participaron también una Abogada, una Psicóloga Laboral y una Psiquiatra. Las poblaciones objetivo de músicos fueron el Coro Nacional del SODRE, la Banda Sinfónica de Montevideo y los estudiantes de la Cátedra de Canto de la Facultad de Artes. También participaron durante períodos acotados músicos de las Orquestas oficiales: la Orquesta Sinfónica del SODRE y la Orquesta Filarmónica de Montevideo. El objetivo general del Núcleo fue contribuir a profundizar el conocimiento acerca de las consecuencias sobre la salud de la exposición ocupacional a ciertas condiciones de trabajo (elevados niveles sonoros, esfuerzos vocales, aspectos posturales), generando herramientas para promover la higiene auditiva, vocal y postural en músicos. Se realizaron actividades de investigación inter y transdisciplinaria, extensión universitaria y enseñanza de grado y posgrado. Como resultados del trabajo, se generó información objetiva acerca del estado de salud auditiva de una población de músicos académicos en Uruguay, ampliando la base de datos iniciada en 2019; se generó material de concientización y difusión acerca de temas ergonómicos y posturales relacionados con las especificidades de las exigencias de la ejecución de los diferentes instrumentos musicales, incluida la voz; se generó un espacio de práctica interdisciplinaria en contexto real para estudiantes de las distintas carreras involucradas; y se generaron nuevos espacios de enseñanza - aprendizaje en la formación de los estudiantes de la Facultad de Artes, apostando a la prevención de futuros problemas de salud relacionados con la práctica musical a nivel profesional. Este trabajo presenta las principales actividades realizadas y sus resultados, con énfasis en los que emergieron de los estudios audiométricos, por considerarlos de particular interés en tanto complementan y profundizan trabajos anteriores del equipo de investigación.

### **An Open and Standards-based Approach for the Digital Building Permit in Montevideo (2023)**

Laura González , Bruno Rienzi , Raquel Sosa , Valentina Cornelius , Lilián Navickis , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH, Gustavo Guimerans , Janet Cortés , Francisco Ponzoni , Federico Álvarez

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Enterprise Design, Operations, and Computing. EDOC 2023 Workshop

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings: Enterprise Design, Operations, and Computing. EDOC 2023 Workshops

Publicación arbitrada

Editorial: Springer Nature Switzerland AG, Gewerbestrasse 11, 6330 Cham, Switzerland

Ciudad: Cham, Switzerland

Palabras clave: openBIM compliance standards digital building permit

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Permisos de construcción

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Abstract. Building permits (BP) are authorizations required to start the construction of building projects and granted by public authorities. BPs are still mostly processed manually, which presents drawbacks (e.g. subjective interpretation of regulations, long processing times). The digitalization of the BP process is promising towards the digital transformation of public administration and the sector of Architecture, Engineering and Construction (AEC). However, current Digital Building Permit (DBP) solutions aiming to automate this process are usually partial, tailored-made or tool-specific, which hinders their applicability, extensibility, interoperability and portability. This paper presents an open and standards-based approach for the DBP in Montevideo, which comprises a compliance life cycle and a DBP platform. The approach leverages Building Information Modeling (BIM), is based on open standards and technologies, and aims to be extensible regarding regulations, types of buildings, and geographic locations. The approach also encompasses interdisciplinary work between teams having expertise on different DBP-related fields (e.g. AEC, BIM, software engineering) and coming from different sectors (i.e. public administration, academia, software and AEC industries). The proposal was assessed by implementing a prototype, functional / non-functional assessments, and validation activities with potential end-users. The results so far

have confirmed the feasibility and suitability of our approach, and let foresee its benefits and challenges.

### **Analysis of the impact of low-frequency traffic noise in two South American cities (2023)**

Walter Alfredo Montano , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Acoustics 2023

Ciudad: Sydney, Australia

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings:Acoustics 2023

Publicación arbitrada

Editorial: Australian Acoustic Society

Palabras clave: bajas frecuencias confort acústico corrección C-A

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Medio de divulgación: Internet

Traffic noise is one of the most important sources of annoyance in South American cities. The obsolescence of vehicles and the lack of controls are two of the main causes of this noisy traffic. Since the legislation considers it as a typical source of urban noise, the metric to analyze traffic noise is the A-weighted dB (so-called dBA). Therefore, it is not easy to analyze its real impact on human health because low frequency sound levels are strongly reduced by A-weighting. This article presents the results of a field study carried out in Lima (Peru) and Montevideo (Uruguay) to analyze the impact of traffic noise with a focus on the lowest frequencies, in the range defined by ISO (1/3 octave bands between 16 and 200 Hz). The data for Lima were taken in places where a specific acoustic impact assessment has been required, while the Montevideo data were taken when building a strategic noise map. The obtained spectra were processed, looking for a representative low frequency spectrum for traffic noise. The values of (LC-LA) and (LC,LF-LA,LF) were also compared. The expected impact on human health is much more worrisome when low frequency values are explicitly considered.

### **COMPARACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE SANEAMIENTO DINÁMICO SEPARATIVO MEDIANTE MÉTODO DE ANÁLISIS MULTICRITERIO AHP (2022)**

Pérez Rocamora, E. , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: XI Congreso Nacional de AIDIS

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings:XI Congreso Nacional de AIDIS

Página inicial: 1

Página final: 6

Publicación arbitrada

Palabras clave: Análisis multicriterio sistemas de saneamiento saneamiento dinámico Uruguay

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria

Medio de divulgación: Papel

El uso de agua genera efluentes que tienen que evacuarse de forma rápida, adecuada y segura. De no realizar una correcta gestión de estos, son conducidos crudos a los cuerpos de agua, o se infiltran al terreno, transformándose en una fuente de contaminación con fuerte afectación para la salud humana. Con el fin de disminuir los costos de construcción de los sistemas separativos para recolección de efluentes domésticos se han desarrollado alternativas. Este trabajo presenta la comparación, mediante la aplicación de un método Multicriterio, de diferentes tecnologías de sistemas de saneamiento separativo (convencional, condominial, efluentes decantados).

### **MEJORA DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS EN UNA LOCALIDAD PEQUEÑA DE URUGUAY (2022)**

O Neil Ferrari, Martín , Carolina Ramírez , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Completo

Evento: Internacional  
Descripción: XXXVIII CONGRESO INTERAMERICANO DE INGENIERIA SANITARIA Y AMBIENTAL DE AIDIS  
Ciudad: Punta Cana, República Dominicana  
Año del evento: 2022  
Anales/Proceedings: Libro de Trabajos Técnicos - XXXVIII CONGRESO INTERAMERICANO DE INGENIERIA SANITARIA Y AMBIENTAL DE AIDIS  
Pagina inicial: 386  
Pagina final: 392  
ISSN/ISBN: 978-85-93571-12-1  
Publicación arbitrada  
Editorial: Asociación Dominicana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental - ADIS  
Ciudad: Santo Domingo, República Dominicana  
Palabras clave: residuos urbanos gestión de residuos corrientes de residuos Uruguay pequeñas localidades  
Medio de divulgación: Internet  
Abstract: Municipal governments play a significant role in the solid waste management. In 2021 the National Waste Management Plan was approved, consequently all departments of Uruguay should elaborate a Departmental Waste Management Plan. This study focuses on 4600 inhabitants town in Uruguay and it seeks to diagnose the situation of Solid Municipal Waste Management (SMWM) and propose strategic guidelines. The stages of generation, transportation, collection, and valorization of waste were considered in this study. Six waste streams were identified: organic, mixed, recyclable, pruning, construction and commercial waste. The main weaknesses in the current system were the non-existence of waste classification practices and the several types of containers used. Great strengths were identified in the educational area where teachers showed interest in introducing environmental education in their programs. Diagnosis was the main component to achieve strategic guidelines. One of the inputs used was a workshop with the major players of the local society. A fictitious case of a city with different municipalities was proposed. Participants were grouped and asked to analyse the waste management options of one municipality. After that, Participants were asked to propose solutions for the SMWM in the town. The study concludes with specific strategic guidelines to improve waste management. The proposal considers three phases of progressive changes: (i) Preliminary phase that aims to prepare the society, authorities and municipal functionaries in environmental educational terms (ii) First phase that is a progressive adaptation to the new system (iii) Second phase that is the final implementation of the system.

**La criticidad en la evaluación de riesgos del sistema de transporte. Avances y aplicación al caso de Montevideo (2022)**

MARISQUIRENA SEBRANGO LUIS MARIA , Falavigna, Claudio , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH  
Publicado  
Completo  
Evento: Regional  
Descripción: XVIII Congreso Argentino de Vialidad y Tránsito  
Ciudad: Mendoza, Argentina  
Año del evento: 2022  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería del Transporte / Evaluación de riesgos  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Representación acústica del pasaje del tenor (2022)**

Beatriz Lozano , Ulrich Schrader , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Luzardo Rivero, Micaela , Carolina Ramírez García  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: XII Congreso de la Federación Iberoamericana de Acústica  
Ciudad: Florianópolis, Brasil  
Año del evento: 2022  
Publicación arbitrada  
Editorial: FIA  
Palabras clave: voz lírica tenor pasaje cámara acústica  
Áreas de conocimiento:  
Humanidades / Arte / Estudios de Performance Artística / Canto lírico  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Mediciones acústicas

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Ocupacional / Salud de artistas

Medio de divulgación: CD-Rom

Financiación/Cooperación:

Espacio Interdisciplinario / Cooperación, Uruguay

El mecanismo del pasaje en la voz lírica es un procedimiento obligado para todo cantante que necesita de una particular coordinación muscular y de emisión de la columna de aire para alcanzar la extensión vocal completa, la buena modulación de los agudos y la óptima resonancia. Esta función es estudiada en el marco de un trabajo interdisciplinario de la Universidad de la República, basándonos en previos estudios sobre el pasaje en la voz lírica y desarrollando en este caso un análisis enfocado en el pasaje en la voz del tenor. El caso específico es el de un tenor que profesionalmente tiene que abordar repertorio de estilos muy diferentes y por lo tanto aplica dos tipos de emisiones, una popular y otra lírica en su amplia extensión tonal, pero sobre todo en la zona fa4-sol4 de su registro. Elevamos mediciones comparativas tanto entre estas dos formas de emisión como con otros tenores de nuestro medio artístico que confieren a cambios característicos respecto a las frecuencias representadas: se definiría un patrón común de cruzamiento de las frecuencias armónicas elevadas sobre las más bajas. A la vez se relacionan estas peculiaridades con el comportamiento vibracional sobre la laringe y ciertas áreas de resonancia facial/pectoral obtenidas a través de mediciones con acelerómetro, que permiten sacar conclusiones sobre la presión y los moldes aplicados en el momento de emitir las notas del pasaje.

### **Módulo Taller de Extensión en Ingeniería Ambiental en tiempos de pandemia (2022)**

Carolina Ramírez García , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Congreso interdisciplinario COVID 19, pandemia y pospandemia

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings: Congreso interdisciplinario COVID 19, pandemia y pospandemia

Publicación arbitrada

Editorial: EI-UdelaR

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza de la Ingeniería

Medio de divulgación: Internet

<https://www.eventos.ei.udelar.edu.uy/event/13/contributions/895/>

### **Reformulación de un curso de grado de Ingeniería para su dictado virtual (2022)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Carolina Ramírez García

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Congreso interdisciplinario COVID 19, pandemia y pospandemia

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2022

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza de la Ingeniería

Medio de divulgación: Internet

<https://www.eventos.ei.udelar.edu.uy/event/13/contributions/887/>

### **Desarrollo de una herramienta de vigilancia de Covid19 en aguas residuales (2022)**

A ALEMÁN / Riganti AA , BEROIS M , L. BORZACCONI , BOTTO, G. , CUEVAS, S. , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH, C. ETCHEBEHERE , LÓPEZ, JULIETA, MIRAZO, S. , MAURICIO NIHIL OLIVERA , Pintos, Javier , Rodríguez, Jesica , C. RUFO

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Congreso interdisciplinario COVID 19, pandemia y pospandemia

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2022

Publicación arbitrada

Palabras clave: covid-19 vigilancia epidemiológica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / COVID-19  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Aguas  
residuales

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /  
Saneamiento

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Espacio Interdisciplinario / Apoyo financiero, Uruguay

<https://www.eventos.ei.udelar.edu.uy/event/13/contributions/873/>

**Estudio de Caso 7: Nuevas estrategias de vigilancia de Sars CoV 2 en la comunidad y su potencial  
aplicación a otros agentes en Uruguay (2022)**

LÓPEZ, JULIETA, GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH, L. BORZACCONI, A ALEMAN / Riganti AA,  
Pintos, Javier, BOTTO, G., BEROIS M, MIRAZO, S., C. RUFO, C. ETCHEBEHERE

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Congreso interdisciplinario COVID 19, pandemia y pospandemia

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2022

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / covid-19

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /  
Saneamiento

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /  
Muestreo de aguas residuales

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Espacio Interdisciplinario / Apoyo financiero, Uruguay

<https://www.eventos.ei.udelar.edu.uy/event/13/contributions/1027/>

**Educación superior interdisciplinaria centrada en la motivación académica y la diversidad del trabajo  
en equipo (2021)**

Ana M. CORBACHO, GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH, MININI, L, Pereyra, M./ Mariana Pereyra/  
Mariana Pereyra Perez, Rodrigo Echániz, REPETTO, LORENA, Paula CRUZ, Fernández Damonte,  
Verónica, LORIE TO ANDREA, Maximilaino BASILE

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: 3er Congreso Latinoamericano de Investigación y Educación Superior

Interdisciplinaria

Ciudad: Ciudad de México

Año del evento: 2021

Publicación arbitrada

**Montevideo, walkable city: pedestrianization of a large avenue during 2020 pandemic (2021)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH, Pablo Gianoli Kovar, Lady Carolina Ramírez, Micaela Alvez

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Inter-noise 2021

Ciudad: Washington D.C.

Año del evento: 2021

Publicación arbitrada

Editorial: i-ince

Ciudad: Washington D.C.

Palabras clave: SARS CoV-2 pandemic Montevideo Environmental management urban  
management pedestrianization

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /  
Ingeniería Acústica

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Departamento de Desarrollo Sostenible e Inteligente / Cooperación, Uruguay

<https://internoise2021.org/>

On March 13, 2020, the first cases of SARS-COVID19 were detected in Uruguay. During the first weeks of the pandemic, mobility was significantly reduced under the motto: "Stay home, if you can?"; it was not a mandatory but encouraged confinement. After a couple of months, there was a big drop in the number of people affected by the disease. Thus, the Municipality of Montevideo defined that a small stretch of the main avenue of the city should be converted into a pedestrian walkway on Saturday afternoons, betting on a more human and "walkable city?". It resulted in a greater enjoyment of the city by its inhabitants, as they had more space to walk while maintaining safe distancing between pedestrians. It was also possible to promote shopping, since Ave. 18 de Julio is normally a commercial walkway. Additionally, the sound pressure levels recorded by the Municipality's stationary sound level meters located at three points along the avenue, showed a reduction of environmental sound levels in pedestrian areas, improving the acoustic quality of the walkway. Sound pressure levels on Saturday afternoons at different times of the year 2020, are compared and discussed in this paper. They have been registered during and after the initial lock-down due to the COVID-19 pandemic.

### **Módulo Taller de Extensión en Ingeniería Ambiental: Extensión y Enseñanza en tiempos de pandemia (2021)**

Lady Carolina Ramírez , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Pablo Gianoli Kovar , Micaela Luzardo Rivero

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: IX Congreso Nacional de Extensión y VIII Jornadas de Extensión del Mercosur, UPF ? UTN ? UNICEN

Ciudad: Argentina

Año del evento: 2021

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Enseñanza de la Ingeniería

Medio de divulgación: Otros

### **Análisis de Vulnerabilidad de Obras Viales en Uruguay ante el Cambio Climático (2021)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Martín Paz Urban , Martín Goyeneche

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 1er Congreso Internacional Estudios de Planeación Territorial y Ambiental (EPTA)

Ciudad: Toluca, México

Año del evento: 2021

Publicación arbitrada

Editorial: Universidad Autónoma del Estado de México

Ciudad: Toluca, México

Palabras clave: análisis de vulnerabilidad obras viales matriz de riesgos contingencias hidrometeorológicas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

Medio de divulgación: Otros

Financiación/Cooperación:

Dirección Nacional de Planificación y Logística / Cooperación, Uruguay

El cambio climático es uno de los grandes hitos históricos en la gestión ambiental, que ha marcado un punto de inflexión en la mirada hacia los problemas ambientales: prepararse por anticipado es una de las pocas formas de encarar responsablemente la gestión ambiental en muchos ámbitos, especialmente en la gestión pública. En el marco de un acuerdo de trabajo entre el Ministerio de Transporte y Obras Públicas (MTOP) y la Fundación Julio Ricaldoni (FJR) de la Facultad de Ingeniería (UdelaR), un equipo técnico interinstitucional llevó adelante un estudio de vulnerabilidad ante el cambio climático de obras de arte viales (puentes). Los grandes lineamientos y los tres productos a alcanzar formaban parte de los términos de referencia del Programa Rehabilitación y Mantenimiento Vial 8733-UY financiado por el Banco Mundial, y su cumplimiento satisfactorio se traducían en sendos desembolsos. Tales productos eran: una metodología de abordaje y selección de

veinte obras de arte con las que se trabajaría; un análisis de vulnerabilidad de cada una de ellas ante eventos hidrometeorológicos, aplicando matrices de riesgo construidas ad-hoc en función de la metodología propuesta; y los planes de acción ante contingencias hidrometeorológicas, desarrollados a nivel operativo para dos de las obras consideradas. En este trabajo se presentan en forma detallada los tres productos, comenzando por el desarrollo metodológico y la selección de las obras a considerar; la modelación hidrodinámica e hidrológica, realizada aplicando el software HEC-RAS y la topografía digital de detalle de la Dirección de Infraestructura de Datos Espaciales de Presidencia de la República; las matrices de riesgo y los planes de contingencia.

### **Motivating engineering students on using circular economy for the development of low-cost acoustic materials (2021)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Lady Carolina Ramírez , Pablo Gianoli Kovar

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: International Conference Construction, Energy, Environment and Sustainability CEES 2021

Ciudad: Coimbra, Portugal

Año del evento: 2021

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Editorial: CEES

Ciudad: Coimbra, Portugal

Palabras clave: acoustic materials circular economy low-cost acoustic materials

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Medio de divulgación: Internet

This paper presents a recent experience of working with intermediate-advanced students of Civil Engineering, who converge in a curricular Workshop on Environmental Engineering. The topic to be worked on during the workshop was to improve the acoustic quality of a multipurpose space that is very popular among students for group studying, and near which there is a lightly built office block, distributed over five floors. The high noise levels in this place not only negatively affect the use of time by the students, but also that of the teachers who work in that office block. By proposing this topic for the 2021 academic course, the students already had a clear experience of the proposed case study, despite the fact that due to the health emergency that the world has been experiencing for more than a year, there have been neither face-to-face classes nor authorization for massive use of study places. In addition, some of the students had taken subjects that brought them closer to the basic concepts of acoustics and integral solid waste management. The multipurpose space is equipped with mobile panels (with small wheels) that have, on both sides, an upper part intended for a whiteboard and the other covered with felt. A first approach was made to the possibilities of modifying the design of the panels to incorporate a head -in the style of those used in acoustic screens-, rather parabolic in shape and with its lower face protected with a sound-absorbing material. In a second instance, possible suitable materials were analyzed to be used in that face of the head and in the lower part of the mobile panels. At the very beginning, the wide variety of options ranging from living plant absorbents to sophisticated commercial materials. However, by conducting a quick cost analysis, the students suggested the possibility of developing their own materials from waste. The idea arose from a set of panels developed some years ago by a Design student in her graduation thesis. She created low-cost panels from wool waste generated by the weavers of Manos del Uruguay, a national company of high-quality handmade products. Those panels achieved good acoustic performance and were tested to confirm that they were fireproof. In the current case, the identification of common urban solid waste was prioritized, preferably that generated at home or at the Faculty, to potentially be used as raw material to obtain acoustic absorbent materials. Among the options that were considered, non-directly recyclable paper (for example, due to its coating) and the results of document shredders were found to be the most abundant; the first ones are usually generated at home and the others, in the Faculty offices. When working with paper waste, the goal is to create lightweight, airy panels with rough or textured surfaces. A second option was to deepen the work with textile waste materials; in this case, the possible difficulty would be to access the waste. The work of the students involved the next steps: diagnosing the current situation; designing the solution; making some samples of the acoustic panels made by paper wastes, in order to test their acoustic properties; calculating their acoustic absorption coefficients; proposing the solution to be implemented, its cost and the time for putting it into practice. The students based their option by trying waste-based materials on the need to reduce the amount of wastes, knowing that they would not solve the problem but they ?lead by example?. They achieved a very good acoustic response of the panels, so they suggested to the

Faculty authorities to use these kind of panels, placed into canvas containers; these bags or containers improve the acoustic absorption performance of the panels and allow to wash the bags. However, it is possible that the final decision of the institutional authorities will not be in favour of using hand-made recycled panels as part of the furnishings for the multipurpose space.

### **Approaching to hearing health of Uruguayan academic musicians (2021)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Tomasina, Fernando , Balduini, Bruno , Collazo, Gabriela , De patti, Lorena , Ramírez, Lady Carolina , Lozano Barra, Beatriz , Ulrich Schrader

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 13th ICBen Congress on Noise as a Public Health Problem

Ciudad: Estocolmo (Suecia)

Año del evento: 2021

Publicación arbitrada

Palabras clave: hearing health academic musicians Uruguay musicians hearing health

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Humanidades / Arte / Estudios de Performance Artística / Música Académica

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Ocupacional / Salud Auditiva

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Espacio Interdisciplinario / Apoyo financiero, Uruguay

<https://virtual.appinconf.com/icben-2021/dashboard>

Within the framework of an interdisciplinary research team, a first audiometric database of Uruguayan academic musicians (singers and orchestral musicians) was developed. Before performing a pure-tone audiometry on each of the musicians, an Occupational Physician conducted an interview (an anamnesis form with about 50 questions) and an otoscopy. Hearing loss was evaluated based on two criteria: one preventive (mean loss at 2000 Hz and 4000 Hz) and the other reparative (mean loss at 500 Hz, 1000 Hz, 2000 Hz and 4000 Hz). Both values were included -one at a time- as components of a vector per participant, along with 31 other variables preselected from the anamnesis. By performing Cluster Analysis and Principal Components Analysis (PCA), each set of 32 variables was reduced to a smaller one of 10 variables. The final sets differed in 1 of the 10 variables: in the first case, the history of having the mumps mattered; while in the other case, the tenth variable was the need to increase the volume on the TV.

### **Acoustic Study of the Interaction of Wind and Buildings (2021)**

Gianoli Kovar, Pablo , Cataldo Ottieri, José , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 27th International Congress on Sound and Vibration

Ciudad: Praga

Año del evento: 2021

Publicación arbitrada

Editorial: International Institute of Acoustics and Vibration (IIAV)

Ciudad: Auburn (USA)

Palabras clave: aeroacoustics noise wind building

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Aeroacústica

Medio de divulgación: Internet

<https://icsv27.org/>

The evolving of construction techniques has led to the design of structures becoming increasingly complex, resulting in a greater occurrence of noise induced by its interaction with the wind. This phenomenon can cause annoyance to the neighbours. The bibliography on the subject is still scarce while the development of new construction techniques continues, resulting in an increase of cases of noise emissions due to the interaction of the wind with these structures. The Research Groups on Applied Acoustics, Hydromechanics and Wind Dynamics at the Institute of Fluid Me-chanics and Environmental Engineering of the Faculty of Engineering of Universidad de la República (Uruguay), have successfully worked on two cases of acoustic emissions caused by the interaction of wind with

new buildings in Montevideo city, Uruguay and also attending international consultations on the subject. The first case addresses to a thin metallic wall with holes, installed on the roof of a high building located in an area close to the sea. The second one refers to the interaction of the wind with fins in a building near of the International Airport of Carrasco. The same methodology was followed in both cases, with basis on performing long-term 'in situ' sound pressure levels measurements. Also, official data about wind direction and velocity were obtained and processed. The theoretically computed values of the acoustic frequencies of occurrence of the phenomenon and their expected sound pressure levels were verified by the field records. Mitigation measures were developed for each case and then, they were put in practice. When analyzing a period after their implementation, the phenomenon did not occur, ratifying they had been successful in both cases.

### **Acoustic Characterization of the "Pasaggio" in the Lyrical Voice (2021)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Lozano Barra, Beatriz , Schrader Ulrich , Luzardo Rivero, Micaela , Pais, Juan Ignacio

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 27th International Congress on Sound and Vibration

Ciudad: Praga

Año del evento: 2021

Publicación arbitrada

Editorial: International Institute of Acoustics and Vibration

Ciudad: Auburn (USA)

Palabras clave: voice singers pasaggio voice coverage

Areas de conocimiento:

Humanidades / Arte / Estudios de Performance Artística / Canto lírico

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Fonoaudiología

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica aplicada

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Espacio Interdisciplinario / Apoyo financiero, Uruguay

<https://icsv27.org/>

The passage between two contiguous vocal registers is called "pasaggio". In lyrical singing, this change should go unnoticed by the listener. Therefore, it should be prepared through the 'voice coverage'. Within the framework of an interdisciplinary research project, the pasaggio was studied in a group of lyrical singers, through measurements with an acoustic camera, sound level meter and accelerometer. We worked with five lyrical singers with academic training and broad experience, each of them with a different vocal register: a soprano, a mezzo-soprano, a countertenor, a tenor and a baritone. Each of them performed a set of a cappella vocal exercises, while the aforementioned measurements were performed at their time; the set of exercises was selected by the singers to meet the objectives of this research. In particular, to study the pasaggio as an acoustic phenomenon, two exercises 'Grand Vocalise? (a vocalise that covers an interval of an octave plus a fifth). Each exercise was repeated several times by each singer, while accelerometer records were taken on the glottis, sternum, and six points on the head (Mauran's point, nose, mastoid, occipital, eyebrow and 'third eye'). Through the records of the time evolution of sound pressure levels in third octave bands, the acoustic spectra and sonograms, the pasaggio can be clearly visualized. This enables the Song Masters to better explain to their students how to perform the voice coverage and pasaggio, the expected proprioceptions and the acoustic result to be obtained.

### **Ten years of evolution of noise conflicts in Montevideo, Uruguay (2019)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: INTERNOISE 2019

Ciudad: Madrid, España

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings:INTERNOISE 2019

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Editorial: Sociedad Española de Acústica

Ciudad: Madrid, España

Palabras clave: noise claims annoyance noise conflicts

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Ambiental

Medio de divulgación: CD-Rom

[https://www.fing.edu.uy/imfia/grupos/contaminacion-acustica/archivos/IN19\\_AEG.pdf](https://www.fing.edu.uy/imfia/grupos/contaminacion-acustica/archivos/IN19_AEG.pdf)

The concept of Ombudsman was originated in Sweden in 1809: a public server with a significant degree of independence, whose mandate is to monitor and control public authorities in the event of possible deviations from their duties, through action or omission. Uruguay has been significantly late in entering the ombudsman culture: the first of such institutions, the "Defensoría del Vecino" (Office of the Public Defender) in Montevideo was created in December, 2003. Thus, with limited budget and support, and many obligations, the first Ombudsman in Montevideo took up his duties in December, 2006. In compliance with the Decree which created the Office, it keeps record of all queries received in a database that classifies them according to different perspectives. The analysis of such data allows for the identification of trends and variations which take place slowly in time in the profiles of both claims and claimants. A comprehensive database analysis of cases dating from 2006 to 2016 was carried out. Some interesting interpretations could be made from this set of information about noise pollution place in the life of Montevideo citizens and about communication issues between the Ombudsman and the people.

### **A proposal for the prediction of sound pressure levels due to wind turbine operation (2019)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , GIANOLI KOVAR, PABLO , Luciana Olazábal

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 8th International Conference on Wind Turbine Noise

Ciudad: Lisboa, Portugal

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: Proceedings of the 8th International Conference on Wind Turbine Noise

Publicación arbitrada

Editorial: I-INCE

Ciudad: Londres, Gran Bretaña

Palabras clave: noise prediction models wind turbines environmental noise

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Ambiental

Medio de divulgación: CD-Rom

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Otra, Uruguay

<https://www.fing.edu.uy/imfia/grupos/contaminacion-acustica/archivos/2019-Gonzalez%20Gianoli%20Olaza>

The prediction of environmental sound pressure levels related to the operation of wind turbines is still a concerning issue. During the last decade some different proposals have been made to enhance the results from the old prediction methods. We present the prediction model developed at the Environmental Engineering Department of the Faculty of Engineering (Universidad de la República, Uruguay), which has shown a good agreement with measured data at about ten different wind farms along the country. First of all, the atmospheric stability class according to Pasquill-Gifford and the wind velocity are taken into account for determining the acoustic power of the device. Then, a first module for describing noise generation along the blades due to turbulent phenomena (incoming wind turbulence and blades boundary layer release) is applied to compute sound pressure levels at 100 m far from the tower. Some coefficients have been experimentally obtained through wind tunnel tests. At last, a propagation module completes the prediction model to compute sound pressure levels at different distances from the tower. The propagation module considers not only geometric divergence but atmospheric absorption and turbulent dissipation (both phenomena depend on the frequency). The final sound pressure levels at a given reception point are obtained by superposing the sound pressure levels due to different wind turbines operation and the environmental noise due to the wind. Every computing is done in octave bands and the final results are expressed as LAeq values. The development of the prediction model has been done with measured data from 4 wind farms built on flat terrain. During calibration process some adjustment was needed for better prediction of noise propagation from wind farms built on complex terrain. This easy-to-use method has been programmed in Matlab®. The obtained results show almost 80 % cases within in  $\pm 3$  dB range.

### **Comparación de Tecnologías de Saneamiento Dinámico Separativo mediante Método de Análisis Multicriterio (2019)**

Esteban Pérez Rocamora , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: II Congreso de Agua, Ambiente y Energía

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Editorial: Asociación de Universidades Grupo Montevideo

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Palabras clave: efluentes domésticos saneamiento análisis multicriterio AHP

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Ingeniería Sanitaria

Medio de divulgación: Internet

El saneamiento se puede definir como el proceso que gestiona los efluentes líquidos (domésticos y/o no domésticos) desde su generación hasta su disposición final. En el siglo XIX se implementaron los sistemas de saneamiento Unitarios, y posteriormente, los Separativos o Mixtos. Con el fin de disminuir los costos de construcción de los sistemas separativos para recolección de efluentes domésticos se han desarrollado alternativas. Este trabajo presenta la comparación mediante la aplicación de un método Multicriterio de diferentes tecnologías de sistemas de saneamiento separativo (convencional, condominial, Efluentes decantados) en diferentes escenarios de aplicación.

#### **Salud Auditiva en Músicos Académicos (Primera aproximación) (2019)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , TOMASINA, Fernando , Collazo, Gabriela , Lozano Barra, Beatriz , Balduini, Bruno , De Patti, Lorena , Cristiani, Pablo , Ramírez, Carolina , López Parard, Malena , Schrader, Ulrich , Palermo, Silvia , CASTRO TANCO M

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 25 Semana de la Salud Ocupacional

Ciudad: Medellín, Colombia

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings:Memorias de la 25 Semana de la Salud Ocupacional

Publicación arbitrada

Palabras clave: base audiométrica cantante lírico hipoacusia laboral salud auditiva pérdida auditiva

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Higiene Ocupacional

Medio de divulgación: CD-Rom

Financiación/Cooperación:

Espacio Interdisciplinario / Apoyo financiero, Uruguay

Muchas veces se simplifica el tema de la exposición a elevados niveles sonoros por parte de los músicos, pensando que no deberían sufrir efectos adversos debido a que disfrutan su tarea. Sin embargo, pocos son los resultados cuantitativos publicados al respecto. Este trabajo presenta un avance de resultados de un Semillero Interdisciplinario en funcionamiento en la Universidad de la República (Uruguay), en el que se evalúa la pérdida auditiva en un conjunto de cantantes líricos (docentes, estudiantes y coreutas de la Escuela Universitaria de Música). Dado que el número de fichas audiométricas disponibles era de sólo 45, se empleó una forma de procesamiento que combina la metodología de la Pérdida Auditiva Media (PAM) propuesta por Lafon y Duclos con la que propone la Norma ISO 1999:2013. A grandes rasgos, lo que se hace es convertir una a una todas las fichas a la pérdida auditiva que la población participante hubiera sufrido/sufrirá a los 35 años (ése es el valor de la PAM) y luego estos resultados se organizan a manera de curva de permanencia para compararlos con las correspondientes curvas que resultan de las bases de referencia que presenta la Norma. Los resultados de esta comparación anticipan que el tema amerita un estudio más profundo, al evidenciar una tendencia clara (más marcada aún en mujeres que en hombres) a sufrir mayor pérdida auditiva que una población de referencia elegida entre las Bases B que presenta la Norma ISO 1999:2013. Se procurará a futuro aumentar el número de datos considerados para incrementar la confiabilidad de los resultados.

#### **Gestión de Lodos con Arsénico (2019)**

FLEITAS , FRANCHI BANGUESES , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , LÓPEZ DÍAZ , REZZANO , RODRÍGUEZ NÚÑEZ

Publicado  
Completo  
Evento: Nacional  
Descripción: X Congreso Nacional de AIDIS Uruguay  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2019  
Anales/Proceedings:Memorias del X Congreso Nacional de AIDIS Uruguay  
Publicación arbitrada  
Editorial: AIDIS  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Medio de divulgación: Otros

#### **Gestión de lodos con arsénico (2018)**

Franchi, I. , Virginia Fleitas , LÓPEZ, JULIETA , Carolina Ramírez , Nicolás REZZANO , Rodríguez, R. , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , GODOY, Daniel , A. Lesa , D. Novello , G. Olivera , I. Rodríguez

Publicado  
Completo  
Evento: Nacional  
Descripción: 1er Congreso Nacional de Gestión Sostenible de Residuos  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2018  
Publicación arbitrada  
Editorial: AIDIS - AIQ  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Palabras clave: arsénico lodos potabilización

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Ingeniería Sanitaria

Medio de divulgación: CD-Rom

Los procesos de potabilización de aguas con arsénico generan lodos con concentraciones de este metaloide que dependen de las características del agua bruta y del proceso empleado. En este trabajo se realizó un estudio del lodo generado en una planta potabilizadora de Uruguay, con el objetivo de evaluar su adecuada gestión. En ese sentido, en consonancia con la normativa nacional, se realizó una caracterización del residuo enfocada en la presencia de arsénico. Los resultados obtenidos de la determinación de la concentración de arsénico en el lodo y en el lixiviado resultaron menores que los límites establecidos por el decreto 182/013 para residuos asimilables a residuos sólidos urbanos. Por otra parte, se realizaron mezclas incorporando cemento Portland en distintas proporciones (10, 15, 20, 25 y 30 %) sobre el peso total de la mezcla de lodo y cemento, para evaluar su capacidad de estabilizar el arsénico. Los resultados obtenidos resultan alentadores, ya que en las muestras estabilizadas la lixiviación de arsénico resultó más de 60 veces menor que la del lodo sin estabilizar. Adicionalmente, con el objetivo de encontrar alternativas que eviten la disposición de residuos, se estudiaron distintas vías de valorización, incorporando el lodo en procesos de producción de elementos a base de cemento. Se evaluó, mediante ensayos de resistencia mecánica y de consistencia, la sustitución de parte del árido fino por lodo, tras un proceso de secado y molienda, y la sustitución de parte del agua de mezcla por lodo bruto. En ambos casos los resultados presentan perspectivas positivas. Las exigencias ambientales, cada vez más rigurosas, y la necesidad de encontrar alternativas que sean sustentables a largo plazo desde los puntos de vista ambiental, social y económico abogan por soluciones de este tipo.

#### **Generación de ruido por la interacción entre el viento y las edificaciones (2018)**

Pablo Gianoli Kovar , José Cataldo Ottieri , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: XII Congreso de la Federación Iberoamericana de Acústica FIA 2018  
Ciudad: Cádiz, España  
Año del evento: 2018  
Anales/Proceedings:Publicación Oficial del XI Congreso de la Federación Iberoamericana de Acústica FIA 2018  
Página inicial: 672  
Página final: 679  
ISSN/ISBN: 978-84-87985-30-4  
Publicación arbitrada  
Editorial: Sociedad Española de Acústica SEA

Ciudad: Madrid, España

Palabras clave: ruido aerodinámico aeroacústica viento

Medio de divulgación: CD-Rom

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / , Uruguay

Se presenta el análisis de emisiones acústicas generadas por la interacción del viento y la fachada de un edificio de gran altura en Uruguay. La fachada está compuesta por parasoles de vidrio que generaban molestia por ruido. Se realizaron mediciones de niveles de presión sonora. Se identificó la fuente de ruido, que se asoció con un fenómeno causado por velocidades de viento superiores a 5 m/s pasando entre los parasoles. Una vez identificado el problema, se desarrolló una medida de control que se implementó. Su buen funcionamiento se verificó con nuevas mediciones de niveles de presión sonora en el entorno.

#### **Optimización de modelo de ruido debido a grandes aerogeneradores a través de resultados de ensayo en túnel de viento (2018)**

MATTEO DEAMBROSI , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Pablo Gianoli Kovar , Luciana Olazábal

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XI Congreso de la Federación Iberoamericana de Acústica FIA 2018

Ciudad: Cádiz, España

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings:Publicación Oficial del XI Congreso de la Federación Iberoamericana de Acústica FIA 2018

Página inicial: 1117

Página final: 1123

ISSN/ISBN: 978-84-87985-30-4

Publicación arbitrada

Editorial: Sociedad Española de Acústica SEA

Ciudad: Madrid, España

Palabras clave: ruido de aerogeneradores ruido aerodinámico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Acústica

Medio de divulgación: CD-Rom

El modelo de inmisión sonora debido a aerogeneradores de gran porte, del Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA), determinó que la pala del aerogenerador se comporta como una secuencia de fuentes de ruido aerodinámico. La sección de pala fue simulada en laboratorio a partir de un perfil NACA 4415 y las variaciones de los esfuerzos de arrastre y sustentación se midieron con una celda de carga. Luego, los resultados de la simulación son ingresados al modelo de ruido del IMFIA obteniéndose así resultados que se pueden comparar con datos de ruido ambiente.

#### **Estudio de generación de ruido asociado a la interacción entre un perfil aerodinámico y un flujo turbulento (2018)**

Luciana Olazábal , Pablo Gianoli Kovar , José Cataldo Ottieri , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XI Congreso de la Federación Iberoamericana de Acústica FIA 2018

Ciudad: Cádiz, España

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings:Publicación Oficial del XI Congreso de la Federación Iberoamericana de Acústica FIA 2018

Página inicial: 161

Página final: 166

ISSN/ISBN: 978-84-87985-30-4

Publicación arbitrada

Editorial: Sociedad Española de Acústica SEA

Ciudad: Madrid, España

Palabras clave: ruido aerodinámico aeroacústica

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Medio de divulgación: CD-Rom

Como parte de los trabajos orientados al desarrollo de un modelo de Generación de Ruido por Turbinas Eólicas en el Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental, se abordó la generación de ruido asociado a la interacción entre un perfil aerodinámico y un flujo turbulento, debido a la generación y al desprendimiento de la capa límite que se genera sobre el mismo. Utilizando una balanza aerodinámica operada en un túnel de viento se relevaron las curvas de desempeño aerodinámico de los perfiles, midiéndose además, los niveles de ruido emitido en diferentes condiciones de operación.

### **Impacto acústico de la interacción entre el viento y las edificaciones (2018)**

Pablo Gianoli Kovar , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , José Cataldo Ottieri

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: III Congresso Latino Americano de Engenharia do Vento CLIV3

Ciudad: San Pablo, Brasil

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Anais do III CLIV

Publicación arbitrada

Palabras clave: ruido de estructuras aeroacústica ruido en fachadas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Aeroacústica

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://cliv3.ipt.br/#artigos>

El ruido es un agente contaminante muy fácil de producir ya que requiere muy poca energía para generarlo. Sin embargo, es muy difícil de combatir, principalmente porque las medidas para combatirlo suelen ser costosas al requerir alternativas ingenieriles y arquitectónicas sofisticadas. El sonido resulta de una propagación de un movimiento oscilatorio de partículas a través de un medio material, el cual está asociado a un campo oscilatorio de presiones que se caracteriza por la frecuencia y la amplitud del movimiento. La onda de sonido está asociada a un flujo de potencia por unidad de área que rodea el sitio donde la fuente genera tal movimiento. En este artículo se presenta el análisis de las emisiones acústicas generadas por la interacción entre el viento y la fachada de un edificio.

### **La mejor normativa de ruido: la que se puede cumplir (2017)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 23 Semana de la Salud Ocupacional

Ciudad: Medellín, Colombia

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: 23 Semana de la Salud Ocupacional

ISSN/ISBN: 2389-8984

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Editorial: Corporación de Salud Ocupacional y Ambiental

Ciudad: Medellín, Colombia

Palabras clave: ruido ocupacional Decreto 143/012

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Higiene Industrial

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica Aplicada

[www.semanadelasaludocupacional.com.co](http://www.semanadelasaludocupacional.com.co)

En 2012 se modificó la normativa de exposición a ruido ocupacional que regía en Uruguay, entrando en vigencia un nuevo decreto que se encuentra entre los más exigentes de la región. En efecto, el Decreto 143/012 obliga al uso de protección auditiva a partir de los 80 dBA. Sin embargo, como en tantos de sus antecedentes, el Decreto no indica a qué parámetro corresponde el nivel mencionado, cuál es el tiempo de exposición de referencia o cómo debería determinarse su cumplimiento. Como adicionalmente es un nivel extremadamente bajo como nivel máximo durante la jornada de trabajo e incluso es difícil de cumplir si se lo piensa como nivel de presión sonora continuo equivalente, el no especificar el parámetro a que se refiere hace que ni siquiera se intente

hacer el esfuerzo de acercarse al nivel indicado al no poder dimensionar las acciones necesarias ni su costo. Entonces, ¿es suficiente con poner niveles más exigentes en un decreto para mejorar las condiciones de trabajo? ¿Contribuye este decreto a proteger la salud auditiva de los trabajadores? ¿Es cumplible para los empleadores? A la luz de la nueva Ley de Responsabilidad Penal Empresarial vigente en Uruguay desde hace 5 años, ¿en qué términos debería entenderse si se desea hacer que efectivamente proteja tanto a los trabajadores como a los empleadores? Éstos y otros aspectos se discuten en forma crítica, buscando respuestas técnicas que contribuyan a mejorar esa normativa en particular, pero también otras disposiciones de otros países que tienen inconvenientes similares o que generan interrogantes análogas al momento de su aplicación. Se concluye que no alcanza con contar con decretos exigentes si son técnicamente ambiguos, discutibles o incumplibles. Por último, se propone un camino para gestionar algunas de estas falencias en la práctica cotidiana.

#### **Formación docente en la práctica de enseñanza: Tutoría didáctica en un curso de Ingeniería (2017)**

LOUREIRO, S. , FLEITAS, A. , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: V Encuentro Nacional y II Latinoamericano de Prácticas de Asesorías Pedagógicas Universitarias - APU : conversaciones urgentes y nuevos desafíos en contextos complejos

Ciudad: Río Cuarto

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings:APU: V Encuentro Nacional II Latinoamericano Prácticas de asesorías pedagógicas universitarias Conversaciones urgentes y nuevos desafíos en contextos complejos

Página inicial: 170

Página final: 172

ISSN/ISBN: 978-987-688-22

Publicación arbitrada

Editorial: UniRío Editora

Ciudad: Río Cuarto

Palabras clave: tutoría didáctica prácticas de enseñanza

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza de la Ingeniería

Medio de divulgación: Internet

#### **Environmental noise due to large wind turbines: what we have learnt (2016)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , GIANOLI KOVAR, P. , DEAMBROSI PAPINI, M. , HERNÁNDEZ CASTELLANI, M. , PAZ URBAN, M.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 22 International Congress on Acoustics ICA 2016

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: Modelación Acústica Ambiental Ruido de Aerogeneradores

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental

Medio de divulgación: CD-Rom

<https://www.fing.edu.uy/imfia/grupos/contaminacion-acustica/archivos/ICA-2016%20Gonzalez%20EN%20245>.

Uruguay began to change its energy matrix some years ago. In that time, the preferred prediction method in the country in environmental impact studies of stationary noise sources was the ISO Standard 9613-2. The Environmental Engineering Department of the Faculty of Engineering (UdelaR) was asked to deeply study the environmental acoustic impacts from large wind turbines and to select an accurate prediction method to be used in the environmental studies to get the environmental license for new wind farms. Thus, we have begun to walk along a wide and complex way. The National Energy Directorate has supported these first studies. We have still a lot to learn but we feel we have technically grown along this 5-years' experience. We have studied about low frequency noise and its adverse human health consequences, the adverse consequences on birds and bats, the different siting criteria and security distances, the compatibility of wind energy devices with other uses of land, and we have focused on the generation and propagation of aerodynamic noise. We have tried some different approaches and finally we arrived to a satisfactory model to describe the main phenomena involved in noise generation: the incoming

wind turbulence, the trailing edge noise related to the boundary layer release, and the blade passage ahead the tower. We have achieved accurate results for noise propagation considering geometric divergence and atmospheric absorption for distances greater than 300 m, the minimum security distance from the tower. We have found that the geometric divergence -or the atmospheric refraction of sound pressure waves - is neither squared nor linear, but it is frequency-related.

**Characterization of the sound spectrum of the wind regarding environmental studies, focused in wind energy devices (2016)**

GIANOLI KOVAR, PABLO , JOSÉ CATALDO , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , MONTERO CROUCCIÉ, J.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 22 International Congress on Acoustics ICA 2016

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: composición espectral ruido de viento

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Ambiental

<https://www.fing.edu.uy/imfia/grupos/contaminacion-acustica/archivos/Gianoli%20EN444.pdf>

Wind energy is not only growing in Uruguay, but it is expected to continue increasing for many years. Environmental licenses are required for the installation of wind farms. In this frame, an accurate quantitative comparison of environmental conditions with and without power generation is needed a feedback for adjusting the design of measurement campaigns. Sound pressure levels were obtained in frequency bands of third-octave width under different conditions, in either places without wind turbines (data for the baseline characterization) and with wind turbines in different. In this paper, the spectra of sound pressure levels of winds of different speeds are presented. They have been obtained by direct measurement both in wind tunnel and field. Both kinds of measurements allowed having operating situations. These measurements were complemented by other data performed in the wind tunnel of the Faculty of Engineering. It is a wind tunnel designed to simulate the atmospheric boundary layer, taking into account the characteristics of turbulence intensity, scales of turbulence and power spectra. Wind speed fluctuations need to be measured; the instrument used in wind tunnels to achieve these data is a hot wire anemometer at constant temperature. The most frequent winds in Uruguay are those from SW and NE. For the same wind speed, higher sound pressure levels occur when wind blows from the SW. Both the temporal evolution of sound pressure levels in scale A and in BTO respond to changes in wind speed. The main energy is found between 12,5 Hz and 630 Hz, with a floor value of about 10 dBZ per band. For frequencies exceeding 630 Hz, negligible noise levels were found both in field and in laboratory. Thus, wind effects should be expected to occur for frequencies up to 630 Hz.

**Propagation phenomena associated with noise due to the operation of large-sized wind turbines (2016)**

HERNÁNDEZ CASTELLANI, M. , PAZ URBAN, M. , DEAMBROSI PAPINI, M. , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 22 International Congress on Acoustics ICA 2016

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: Modelación Ruido de Aerogeneradores

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental

Medio de divulgación: CD-Rom

Noise pollution due to the operation of large-sized wind turbines is a current important issue in Uruguay: there is about 1000 MW of installed capacity of wind energy generation in the country. This work was developed in the Department of Environmental Engineering IMFIA of the Faculty of Engineering of the Universidad de la República (UdelaR), Uruguay, in the framework of a project funded by the National Agency for Research and Innovation (ANII-FSE 10942). The phenomena of generation of aerodynamic noise in these energy generation devices have been presented in detail in another paper of our team. Here, phenomena related to the propagation of aerodynamic noise of

large-sized wind turbines are theoretically analysed. A propagation model in free atmosphere, considering the phenomena of geometrical divergence and atmospheric absorption is proposed. The prediction of sound pressure levels is performed by third octave bands. The values of atmospheric absorption coefficients are obtained according to ISO 9613-1 standard for all frequencies of interest. The adjustment is focused on the exponent of the depletion law, which is not square neither linear nor homogeneous in the different third-octave bands considered. The model has been validated with empirical data for distances greater than 300 m from the source. A good fit for different atmospheric stability conditions was achieved.

#### **PREDICTION OF ENVIRONMENTAL SOUND PRESSURE LEVELS DUE TO LARGE WIND TURBINES (2016)**

DEAMBROSI PAPINI, M., HERNÁNDEZ CASTELLANI, M., JOSÉ CATALDO, GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 22 International Congress on Acoustics ICA 2016

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: Modelación Ruido de Aerogeneradores turbulencia

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería Acústica

<https://www.fing.edu.uy/imfia/grupos/contaminacion-acustica/archivos/ICA2016-Deambrosi.pdf>

In the last years, Uruguay has strongly built wind power in its energy mix. Even if it is intended to be a "green energy", wind turbines can generate some adverse impacts on the environment. One of them is the related noise emissions. The aerodynamic wind turbine noise is generated as a result of three processes that make the pressure field to fluctuate: 1) Turbulence of wind, which is due to pressure fluctuations around the blades, is variable over time. It is called "incoming edge noise". 2) Release of vortices from boundary layers developed on solid surfaces of the wind turbine, such as blades, tower and nacelle due to the viscous forces. It is intended to be a continuous noise that is called "trailing edge noise" 3) The passage of the blades ahead of the tower, which imposes a fluctuation of the levels of noise emitted by the abovementioned phenomena. It results in an amplitude-modulated noise. It is called "blade passage noise". The incoming edge noise is caused by the fluctuation of pressure along the blade produced by the incoming turbulence. It can be described by combining the turbulence spectrum modelled by the approach of Von Karman and the aerodynamics theory. The trailing edge noise was determined by applying the turbulence spectrum from Von Karman to the boundary layer thickness, thus determining the pressure drop in the main vortices. For a typical three-blade wind turbine, the noise immission level in any down-wind site can be intended as the result of the contributions of these three phenomena all along each blade. This theoretical model has shown accurately predictions of the sound pressure levels at distances between 300 m and 1000 m away from the machines.

#### **Identificación de Oportunidades de Mejora en la Gestión Intrainstitucional de Residuos de Atención a la Salud en Centros Asistenciales de Montevideo (2016)**

CAROLINA RAMÍREZ, GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH, REZZANO, N.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XXXV Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental AIDIS

Ciudad: Cartagena de Indias, Colombia

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: Residuos Especiales residuos sanitarios

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental

Medio de divulgación: CD-Rom

Este artículo surge como resultado del trabajo de Tesis de Maestría de la autora, el cual se centra en definir una propuesta metodológica para abordar de manera apropiada cada uno de los aspectos de la Gestión Intrainstitucional de los Residuos de Atención a la Salud (RAS) que se generan en los Centros de Atención a la Salud (CAS) de la ciudad de Montevideo. Se presenta un caso de aplicación basado en la experiencia de trabajo del equipo del Departamento de Ingeniería Ambiental (DIA) del Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA) de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República, en un CAS de la ciudad de Montevideo en el cual se contribuyó a mejorar significativamente la gestión intrainstitucional de los RAS.

#### **Enseñando a trabajar interdisciplinariamente (2016)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , REZZANO, N. , CAROLINA RAMÍREZ , LÓPEZ, J. , GIANOLI KOVAR, P.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: 1er. Congreso Latinoamericano de Investigación y Educación Interdisciplinaria

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Editorial: Espacio Interdisciplinario UdelaR

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Palabras clave: enseñanza de la ingeniería Interdisciplina

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza de la Ingeniería

#### **PROPUESTA METODOLÓGICA PARA LA GESTIÓN INTRAINSTITUCIONAL DE RESIDUOS SANITARIOS EN CENTROS DE ATENCIÓN A LA SALUD (2016)**

CAROLINA RAMÍREZ , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , REZZANO, N.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: Simposio Colombiano de Medicina del Trabajo

Ciudad: Cartagena de Indias, Colombia

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: gestión de residuos sólidos residuos sanitarios Gestión de Residuos especiales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,

Geotécnicas / gestión ambiental

Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Caracterización de emisiones vehiculares durante el Desafío Intermodal Montevideo (2015)**

MAURO DANGELO TAIBO , REZZANO TIZZE, NICOLÁS , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Resumen

Evento: Local

Descripción: UNIBICI. Jornadas de Intercambio Académico: Bicicleta y Universidad

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: transporte activo calidad de aire Montevideo emisiones vehiculares

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Contaminación atmosférica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión

Ambiental

Medio de divulgación: CD-Rom

El programa Unibici de la UdelaR y la iniciativa Liberá tu bicicleta organizaron el primer Desafío Intermodal Montevideo. Se realizaron tres recorridos urbanos prefijados utilizando como medio de transporte: ómnibus, auto, moto y bicicleta. Una vez efectuados los recorridos seleccionados, se comparan los cuatro medios de transporte utilizando tres criterios: tiempo de viaje, costo y emisiones a la atmósfera. Se cuantificaron las emisiones de los escapes de autos mediante mediciones *on site* de los siguientes gases: Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono

(CO<sub>2</sub>), Hidrocarburos no quemados (HC), Monóxido de nitrógeno (NO) y Oxígeno (O<sub>2</sub>).

#### **La incorporación de la variable acústica en la gestión ambiental. (2015)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , MARCOS LISBOA , GIANOLI KOVAR, P. , REZZANO, N.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Primera Conferencia Latino-Americana y Europea sobre Edificaciones y Comunidades Sostenibles EURO ELECS 2015

Ciudad: Porto, Portugal

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings:Memorias de la Primera Conferencia Latino-Americana y Europea sobre Edificaciones y Comunidades Sostenibles EURO ELECS 2015

Volumen:1

ISSN/ISBN: 978-989-96543-8-9

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Editorial: Universidad de Minho

Ciudad: Guimaraens, Portugal

Palabras clave: contaminación sonora impacto acústico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ordenamiento Territorial

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

Medio de divulgación: CD-Rom

[https://www.fing.edu.uy/imfia/grupos/contaminacion-acustica/archivos/Euro-ELECS\\_2015\\_submission\\_427](https://www.fing.edu.uy/imfia/grupos/contaminacion-acustica/archivos/Euro-ELECS_2015_submission_427).

In the early 80s, two different management instruments began to emerge from the Physical Planning; these have turned, respectively, into the Environmental Impact Assessment and Land Planning. Nowadays, most cases are about the management of anthropized areas rather than planning the uses of virgin land. This article attempts to outline the major issues that arise when the environmental acoustic quality is not explicitly taken into account when designing major changes in land use. Two recent cases in Uruguay are also discussed: the installation of a wind farm in a rural area and the increase in heavy traffic associated with a port in a seaside.

#### **Environmental noise from wind farms: a prediction proposal for flat areas (2015)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: International Congress of Sound and Vibration ICSV22

Ciudad: Florencia, Italia

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings:Proceedings of the 22nd. International Congress of Sound and Vibration ICSV22

Volumen:1

Publicación arbitrada

Editorial: IIAV

Ciudad: Florencia, Italia

Palabras clave: noise from wind farms noise prediction

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería Acústica

Medio de divulgación: CD-Rom

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / , Uruguay

[https://www.fing.edu.uy/imfia/grupos/contaminacion-acustica/archivos/ICSV22\\_Noise%20from%20wind%20fa](https://www.fing.edu.uy/imfia/grupos/contaminacion-acustica/archivos/ICSV22_Noise%20from%20wind%20fa)

Uruguay is a small country in South America. By the moment, it has the highest rate of wind energy

as MW/inhab in the world. The fast and great development of wind farms has encouraged research on environmental acoustics' issues, especially those related to wind turbines operation. As it is well-known, the prediction methodology of ISO 9613-2 is usually recommended for every stationary noise source. In the case of wind turbines, it can incur on underestimations of more than 10 dB in certain conditions of atmospheric stability. Other methodologies of prediction have been developed but technical consensus about which to use is not reached yet. This paper attempts to present one proposal that has shown a good fit to field data from wind farms on flat areas. It is developed on three steps: the estimation of the acoustic power emitted by the machine, which should consider atmospheric stability conditions; the estimation of sound pressure levels at a short distance from the source; the propagation of sound pressure levels far away from the source. The research is on course, so results could still be improved and this proposal also could be turned into a better one.

#### **Environmental noise as determinant of public health (2015)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , REZZANO, N. , GIANOLI KOVAR, P.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: International Congress of Sound and Vibration ICSV22

Ciudad: Florencia, Italia

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Proceedings of the 22nd. International Congress of Sound and Vibration ICSV22

Volumen: 1

Publicación arbitrada

Editorial: IIAV

Palabras clave: noise pollution public health noise annoyance

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ambiente y salud

Medio de divulgación: CD-Rom

[https://www.fing.edu.uy/imfia/grupos/contaminacion-acustica/archivos/ICSV22\\_Environmental%20noise%20](https://www.fing.edu.uy/imfia/grupos/contaminacion-acustica/archivos/ICSV22_Environmental%20noise%20)

In recent decades, technological development has reduced the cost of releasing large amounts of acoustic energy, either through powerful audio devices, machinery and/or vehicles with noisy exhaust. Thinking about acoustical energy as an inefficiency indicator is not a usual approach; neither is it thinking environmental noise as a public health issue. Since the WHO LARES Report 2004 has shown that annoyance itself is a health problem caused by high urban noise levels, some decision makers have begun to be more sensitive to environmental noise issues. In 2011, the figures about burden of disease from environmental noise published by the WHO were greatly impressive: at least 903,000 healthy life years are lost every year due to sleep disturbance caused by traffic noise in Western Europe and 587,000 years due to annoyance also related to it. In Uruguay there are only very few researches about the linkage between noise and health. Some results about annoyance related to urban noise are presented in this paper. They have been obtained in Montevideo city; sound pressure levels and opinion of walking people on a commercial area have been simultaneously acquired on 2013-2014. These data are analyzed and they are also compared with others from another opinion survey done during 1998-1999 in the same city. The concept about noise as an indicator of quality of life should be replaced by a public health approach. This could also help to retrieve, at least in part, the loss of solidarity in modern societies.

#### **Calidad Acústica de Aulas en la Facultad de Ingeniería (UdelaR) (2015)**

GIANOLI KOVAR, P. , MONTERO CROUCCIÉ, J. , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XIII Congreso Argentino de Acústica VII Jornadas de Acústica, Electroacústica y Áreas Vinculadas

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Editorial: AdAA - CADA E

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Palabras clave: acústica de aulas calidad acústica inteligibilidad

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica Aplicada

Medio de divulgación: CD-Rom

<https://www.fing.edu.uy/imfia/grupos/contaminacion-acustica/archivos/AdAA-CADAE%202015%20-%20Gianoli>

En este trabajo se presentan los resultados de un estudio de calidad acústica de aulas en la Facultad de Ingeniería, UdelaR (Montevideo, Uruguay). Se efectuaron mediciones de ruido de fondo y tiempo de reverberación en 15 aulas, cubriendo las instalaciones del edificio central y del Anexo. Se empleó para ello un sonómetro Brüel&Kjaer 2250. Para el procesamiento se empleó el software libre Audacity y planillas de cálculo ad-hoc. Esto permitió obtener también los valores de SIL y PSIL, así como identificar las curvas NR, PNC y RC correspondientes en cada caso y las frecuencias limitantes que determinan dicha clasificación. A partir de estas evaluaciones se proponen medidas para contribuir a mejorar las condiciones acústicas en las aulas con el objetivo de que cumplan idóneamente su función.

### **Gestión de Residuos Institucionales: Caso Facultad de Ingeniería (2015)**

RIOS PRATO, A., REZZANO, N., GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: 8º Congreso Nacional de AIDIS Uruguay

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: residuos sólidos valorización de residuos Facultad de Ingeniería UdelaR

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Gestión de Residuos Sólidos

Medio de divulgación: CD-Rom

En este artículo se presenta el trabajo realizado en la Facultad de Ingeniería sobre diagnóstico de la gestión de residuos sólidos, así como la implementación de un plan de gestión de residuos sólidos asimilables a domésticos valorizables. El proyecto "Gestión de residuos institucionales: Caso FING", surge a partir de la financiación por parte de los fondos concursables de la Unidad de Extensión de Facultad de Ingeniería en el año 2013. En este proyecto se realiza una profunda campaña de caracterización, a partir de la cual se diseña el plan de gestión. En base a la campaña fue posible obtener datos de porcentajes de composición, densidades y tasas de generación de residuos. Finalmente en el año 2015 a partir del apoyo de la comisión PCET-Malur de la UdelaR y del decanato de la Facultad se ejecuta el plan diseñado, contando a la fecha con los primeros resultados de la implementación.

### **Transporte Sostenible - Desafío Intermodal Montevideo (2015)**

REZZANO, N., DANGELO TAIBO, MAURO, GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: 8º Congreso Nacional de AIDIS Uruguay

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: Emisiones vehiculares movilidad urbana transporte sustentable

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Calidad de aire

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental

Medio de divulgación: CD-Rom

El programa Unibici de la UdelaR y la iniciativa LTB (Liberá Tu Bicicleta) organizaron el primer Desafío Intermodal Montevideo, llevado a cabo los días 5 y 6 de noviembre de 2014. El objetivo del Desafío Intermodal es reflexionar sobre los distintos modos de transporte urbano al que tienen acceso las personas en Montevideo, evidenciando algunas de sus características principales como

su costo, eficiencia, y connotaciones ambientales. La propuesta consistió en la realización de tres recorridos urbanos prefijados utilizando cuatro medios de transporte diferentes: ómnibus, auto, moto y bicicleta, midiendo la variable tiempo. En el presente trabajo se comparan los costos y las emisiones atmosféricas de los cuatro medios de transporte utilizados. Con el objetivo de cuantificar las emisiones atmosféricas, se desarrollaron mediciones en movimiento en dos automóviles participantes de la actividad.

#### **Nuevas Especificaciones Técnicas Ambientales de la DNV-MTOP, Uruguay (2015)**

GALLI, S. , BÉRTOLA, R. , GALLARETO, D. , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: 10º Congreso de la Vialidad Uruguaya

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Palabras clave: gestión ambiental obras viales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental

Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Cobertura de Saneamiento en Uruguay (2015)**

LÓPEZ, J. , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: 8º Congreso Nacional de AIDIS Uruguay

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings:Memorias del 8º Congreso Nacional de AIDIS Uruguay

Publicación arbitrada

Palabras clave: Saneamiento Sistemas de Saneamiento cobertura de saneamiento

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Sistemas de Saneamiento

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ambiente y salud

Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Sistemas de Saneamiento Adecuado en Uruguay (2014)**

LÓPEZ, J. , CEITER, CECILIA , D ANGELO, MAURO , CAROLINA RAMÍREZ , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , FAILACHE, L.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 1er Congreso Interamericano de Agua Potable y Saneamiento Rural

Ciudad: Cuenca, Ecuador

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: Saneamiento estático Sistemas de Saneamiento

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Infraestructura Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Saneamiento básico

Medio de divulgación: CD-Rom

### **En busca de la solidaridad perdida... (2014)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: Primera Semana del Sonido en Uruguay

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Las Semanas del Sonido

ISSN/ISBN: 978-9974-0-114

Publicación arbitrada

Editorial: Asociación Uruguaya de Acústica

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Palabras clave: contaminación sonora Efectos del ruido ruido y agresividad

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Contaminación sonora

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ambiente y salud

Medio de divulgación: CD-Rom

### **El ruido en el ambiente de trabajo: Nuevos enfoques para un viejo problema (2014)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 20 Semana de la Salud Ocupacional

Ciudad: Medellín, Colombia

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: 20 Semana de la Salud Ocupacional

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Editorial: Asociación Colombiana de Higiene Ocupacional ACHO

Ciudad: Medellín, Colombia

Palabras clave: Efectos del ruido ruido ocupacional ruido industrial

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Higiene Industrial

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ambiente y salud

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental

Medio de divulgación: CD-Rom

<https://www.fing.edu.uy/imfia/grupos/contaminacion-acustica/archivos/Nuevos%20enfoques%20viejo%20pro>

El ruido es quizás uno de los primeros agentes presentes en el medio de trabajo que fue descrito como agresivo para la salud de las personas y estudiado como tal. Durante varios siglos se han sancionado disposiciones tendientes a evitar los daños a la salud de los trabajadores y las molestias a los vecinos en las zonas próximas a esas fuentes de producción de ruido. ¿Hay algo novedoso para decir acerca de un problema que es estudiado desde hace tanto tiempo? Sin pretender aportar aspectos inéditos, en esta comunicación se presentan tendencias que en los últimos años se vienen incorporando a la hora de abordar la gestión de diferentes aspectos vinculados con el ruido en el ambiente de trabajo, en cuanto a nuevos ambientes y nuevos puestos de trabajo a considerar; técnicas preventivas para el diagnóstico temprano de la pérdida auditiva; métodos para evaluar ciertos puestos de trabajo; nuevos enfoques y criterios para evaluar la pérdida auditiva ocupacional; efectos de la exposición a ruido que se han asumido como tales; elementos nuevos que se han incorporado en la normativa internacional. No se agotan aquí los temas posibles en los que se observan cambios: también los hay en materia de nuevos instrumentos de gestión, problemas que antes no preocupaban, soluciones nuevas que surgen a partir de éstos? El tema es lo suficientemente amplio y desafiante como para que esta comunicación sea una aproximación que más que ofrecer respuestas, abra nuevas interrogantes acerca de cómo hacer cada vez mejor lo que cada día hacemos.

### **Los efectos del ruido en las poblaciones trabajadoras (2014)**

PERONA, D.H. , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: Primera Semana del Sonido en Uruguay

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Las Semanas del Sonido

ISSN/ISBN: 978-9974-0-114

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Palabras clave: Efectos del ruido ruido ocupacional

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Higiene Industrial

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Contaminación sonora

Medio de divulgación: CD-Rom

### **Con y sin ruido ¿somos los mismos? (2013)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 19 Semana de la Salud Ocupacional

Ciudad: Medellín, Colombia

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Memorias de la 19 Semana de la Salud Ocupacional

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Palabras clave: Efectos del ruido ruido y agresividad adicción al ruido

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ambiente y salud

Medio de divulgación: CD-Rom

[https://www.fing.edu.uy/imfia/grupos/contaminacion-acustica/archivos/con\\_ruido\\_y\\_sin\\_el.pdf](https://www.fing.edu.uy/imfia/grupos/contaminacion-acustica/archivos/con_ruido_y_sin_el.pdf)

### **El espectro del viento (2013)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , LISBOA, M. R.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Tecniacústica 2013

Ciudad: Valladolid, España

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Tecniacústica 2013. 44 Congreso Español de Acústica. Encuentro Ibérico de Acústica

Página inicial: 84

Página final: 90

ISSN/ISBN: 23407441

Publicación arbitrada

Editorial: Sociedad Española de Acústica

Ciudad: Madrid, España

Palabras clave: Acústica Ambiental Análisis espectral Ruido del viento

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental

Medio de divulgación: CD-Rom

### **Desarrollo y aplicaciones del Primer Inventario de Emisiones del Uruguay (2013)**

REZZANO, N. , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , CATALDO, J.

Publicado

Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: IV Congreso Colombiano y Conferencia Internacional de Calidad del Aire y Salud Pública  
Ciudad: Bogotá, Colombia  
Año del evento: 2013  
Anales/Proceedings:Memorias del IV Congreso Colombiano y Conferencia Internacional de Calidad del Aire y Salud Pública  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: gestión ambiental calidad de aire inventario de emisiones  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / contaminación atmosférica  
Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Gestión de nieblas de aceite en sistemas de chancado (pigging) (2013)**

REZZANO, N. , CATALDO, J. , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , KOK JAUNARENA, P. , D ANGELO, MAURO , PIENIKA, R.  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: IV Congreso Colombiano y Conferencia Internacional de Calidad del Aire y Salud Pública  
Ciudad: Bogotá, Colombia  
Año del evento: 2013  
Anales/Proceedings:Memorias del IV Congreso Colombiano y Conferencia Internacional de Calidad del Aire y Salud Pública  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Contaminación de aire niebla de aceite exposición ocupacional  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Higiene Industrial  
Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Caracterización y valorización de residuos sólidos domiciliarios de la ciudad de Montevideo (2013)**

KOK JAUNARENA, P. , D ANGELO, MAURO , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , LÓPEZ, J. , REZZANO, N.  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: Congreso Iberoamericano sobre Residuos Sólidos DIRSA-AIDIS  
Ciudad: Lima, Perú  
Año del evento: 2013  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: gestión de residuos sólidos residuos sólidos valorización de residuos sólidos  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental  
Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Experiencias de gestión intrahospitalaria de residuos en Montevideo (2012)**

CAROLINA RAMÍREZ , PITZER, ANDREA , REZZANO, NICOLÁS , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: XXXIII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental  
Ciudad: Salvador, Bahía (Brasil)  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings:XXXIII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental

Publicación arbitrada  
Editorial: ABES  
Ciudad: San Pablo (Brasil)  
Palabras clave: gestión ambiental residuos hospitalarios  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ambiente y salud  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Estudio de valorización de residuos sólidos domiciliarios (RSD) en la ciudad de Montevideo, Uruguay (2012)**

KOK, PABLO , D ANGELO, MAURO , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , LÓPEZ, J. , REZZANO, NICOLÁS  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: XXXIII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental  
Ciudad: Salvador, Bahía (Brasil)  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: XXIII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental  
Publicación arbitrada  
Editorial: ABES  
Ciudad: San Pablo (Brasil)  
Palabras clave: gestión ambiental residuos sólidos valorización de residuos  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Gestión urbana  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Ruidos molestos debido a la interacción del flujo del viento con la fachada de un edificio (2012)**

JOSÉ CATALDO , MARCOS LISBOA , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: VIII Congreso de Ibero-Americano de Acústica  
Ciudad: Évora (Portugal)  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: confort acústico ruido aerodinámico  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería Acústica  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Basic Acoustics for Graduates: an experience in Uruguay (2012)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Acoustics 2012  
Ciudad: Hong Kong  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: en Acoustics 2012 Hong Kong Conference and Exhibition, Programme and Abstracts

Publicación arbitrada  
Escrita por invitación  
Palabras clave: basic acoustics teaching acoustics teaching at the University  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada  
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza de la Ingeniería  
Medio de divulgación: Papel  
Financiación/Cooperación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica / , Uruguay

**Environmental noise from wind farms, prediction and measurements (2012)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , FABIANA BIANCHI , BONILLA, PABLO , CUNHA APATIE, NICOLÁS , REZZANO, NICOLÁS

Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Acoustics 2012  
Ciudad: Hong Kong (R. China)  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: energía eólica contaminación sonoraAerogeneradores  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería Acústica  
Medio de divulgación: Papel

**Determinación de la peligrosidad acústica de ambientes de trabajo (2012)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: 18 Semana de la Salud Ocupacional  
Ciudad: Medellín (Colombia)  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings:18 Semana de la Salud Ocupacional  
Publicación arbitrada  
Escrita por invitación  
Palabras clave: pérdida auditiva ISO 1999:90 ruido ocupacional  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Higiene Industrial  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ambiente y salud  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Mapas acústicos: Mucho más que una cartografía coloreada (2011)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: Congreso Latinoamericano de la Sociedad de Ingeniería de Audio AES 2011  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings:Memorias del Congreso Latinoamericano de Ingeniería de Audio de la AES  
Pagina inicial: 50  
Pagina final: 57  
ISSN/ISBN: 16888537  
Publicación arbitrada  
Editorial: F. de Ingeniería, UdelaR  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Palabras clave: gestión ambientalAcústica Ambiental Mapas de ruido

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://aeslac2011.fing.edu.uy>

#### **Efectos del ruido de aerogeneradores sobre la avifauna (2011)**

MARCOS LISBOA , REZZANO, N. , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: Reunión Regional de Acústica

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Reunión Regional de Acústica, Recopilación de trabajos y resúmenes

ISSN/ISBN: 9789974007857

Publicación arbitrada

Editorial: Asociación Uruguaya de Acústica Dpto.de Ingeniería Ambiental

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Palabras clave: contaminación sonora Efectos del ruido Ruido de Aerogeneradores

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Contaminación sonora

Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Algunas limitaciones de la Norma ISO 9613 Parte 2 para el estudio de propagación de ruido de aerogeneradores de gran porte (2011)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , REZZANO, N. , FABIANA BIANCHI

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: Reunión Regional de Acústica

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Reunión Regional de Acústica, Recopilación de trabajos y resúmenes

ISSN/ISBN: 9789974007857

Publicación arbitrada

Editorial: Asociación Uruguaya de Acústica Dpto.de Ingeniería Ambiental

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Palabras clave: contaminación sonora ISO 9613-2

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Contaminación sonora

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental

Medio de divulgación: CD-Rom

[https://www.fing.edu.uy/imfia/grupos/contaminacion-](https://www.fing.edu.uy/imfia/grupos/contaminacion-acustica/archivos/RRA%201105%20Algunas%20limitaci)

[acustica/archivos/RRA%201105%20Algunas%20limitaci](https://www.fing.edu.uy/imfia/grupos/contaminacion-acustica/archivos/RRA%201105%20Algunas%20limitaci)

#### **Evaluación epidemiológica y predicción de la pérdida auditiva ocupacional de acuerdo con la Norma ISO 1999:90 (2011)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 17 Semana de la Salud Ocupacional Trabajo, comunidad y medio ambiente

Ciudad: Medellín, Colombia  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: 17 Semana de la Salud Ocupacional Trabajo, comunidad y medio ambiente, Memorias  
Publicación arbitrada  
Escrita por invitación  
Ciudad: Medellín (Colombia)  
Palabras clave: pérdida auditiva ISO 1999-90  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica Urbana  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Pública y Medioambiental / Epidemiología  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Pública y Medioambiental / Ambiente y Salud  
Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Marco normativo de residuos sanitarios y su aplicación en Uruguay (2011)**

CAROLINA RAMÍREZ, ANDREA PITZER, REZZANO, NICOLÁS, GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH  
Publicado  
Completo  
Evento: Nacional  
Descripción: VII Congreso Nacional AIDIS Capítulo Uruguay  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2011  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Normativa ambiental Decreto 586/009 Decreto 135/999  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Gestión de Residuos Sólidos  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Residuos de Centros de Salud  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental  
Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Futuros ajustes del Primer Inventario de Emisiones a la Atmósfera para la República Oriental del Uruguay (2011)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH, CATALDO, J., REZZANO, NICOLÁS, HILL, MAGDALENA, PÁEZ RUBIO, T., GONZÁLEZ, V., HARGUINDEGUY, V., INDARTE, E., MARRERO, J.  
Publicado  
Completo  
Evento: Nacional  
Descripción: VII Congreso Nacional AIDIS Capítulo Uruguay  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2011  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: inventario de emisiones gestión de la calidad del aire  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Contaminación de aire  
Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Gestión de residuos de atención a la salud en un hospital de Montevideo: una experiencia de diagnóstico (2010)**

Andrea Pitzer, Nicolás Rezzano, Carolina Ramírez, GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: XVIII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo  
Ciudad: Santa Fe, Argentina

Año del evento: 2010  
Publicación arbitrada  
Editorial: AUGM  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Representatividad en las mediciones de ruido urbano (2010)**

WILLIAM A. GIRALDO , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Segundo Congreso Internacional de Acústica UNTREF

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Editorial: UNTREF

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Palabras clave: Mediciones ambientales ruido urbano Medición de ruido urbano

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Acústica ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Acústica Urbana

Medio de divulgación: CD-Rom

**La construcción de mapas de ruido urbano de acuerdo con el protocolo reglamentario de la Resolución 0627 en Colombia (2010)**

CARLOS ECHEVERRI , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , ACOSTA, ALEJANDRO , LENIS, JUAN FERNANDO

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Segundo Congreso Internacional de Acústica UNTREF

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Editorial: UNTREF

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Palabras clave: ruido urbano Mapas de ruido

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Acústica Urbana

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / gestión ambiental

Medio de divulgación: CD-Rom

**Disposición final de efluentes de tambos en Uruguay (2010)**

REZZANO, N. , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: I Jornadas Interdisciplinarias El ciclo del agua en agroecosistemas

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: I Jornadas Interdisciplinarias El ciclo del agua en agroecosistemas

ISSN/ISBN: 9879502912332

Publicación arbitrada

Editorial: Centro de Estudios Transdisciplinarios del Agua, F. de Ciencias Veterinarias, UBA

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Palabras clave: Tratamiento de efluentes Efluentes de tambos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Tratamiento de efluentes

Medio de divulgación: CD-Rom

**Reuso de aguas en establecimientos lecheros (2010)**

REZZANO, N. , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: III Congreso Internacional sobre Gestión y Tratamiento integral del Agua

Ciudad: Córdoba, Argentina

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Editorial: Universidad de Córdoba

Ciudad: Córdoba, Argentina

Palabras clave: uso eficiente del agua Efluentes de tambos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental

Medio de divulgación: CD-Rom

**Análisis de riesgos en establecimientos lecheros: una propuesta para Uruguay (2010)**

REZZANO, N. , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XXXII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental

Ciudad: Bávaro, República Dominicana

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings:XXXII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Memorias

Publicación arbitrada

Editorial: AIDIS

Ciudad: Punta Cana, Rep.Dominicana

Palabras clave: gestión ambiental Efluentes de tambos Análisis de Riesgos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Gestión de riesgos

Medio de divulgación: CD-Rom

**Diagnóstico de la gestión de residuos de atención a la salud en un hospital de Montevideo (2010)**

REZZANO, N. , ANDREA PITZER , CAROLINA RAMÍREZ , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XXXII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental

Ciudad: Bávaro, República Dominicana

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings:XXXII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Memorias

Publicación arbitrada

Editorial: AIDIS

Ciudad: Punta Cana, Rep.Dominicana

Palabras clave: residuos sólidos residuos hospitalarios Residuos Especiales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Gestión de Residuos Sólidos

Medio de divulgación: CD-Rom

**Primer Inventario de Emisiones a la Atmósfera para la República Oriental del Uruguay (2010)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , JOSÉ CATALDO , REZZANO, N. , HILL, MAGDALENA , PÁEZ RUBIO, T. , GONZÁLEZ, V. , HARGUINDEGUY, V. , INDARTE, E. , MARRERO, J.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XXXII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental

Ciudad: Bávaro, República Dominicana

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: XXXII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Memorias

Publicación arbitrada

Editorial: AIDIS

Ciudad: Punta Cana, Rep. Dominicana

Palabras clave: calidad de aire contaminación atmosférica Inventarios de emisiones

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Calidad de aire

Medio de divulgación: CD-Rom

### **Measurement time of urban noise in Montevideo (Uruguay) and Medellín (Colombia) (2010)**

WILLIAM A. GIRALDO , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Second Pan-American/Iberian Meeting on Acoustics

Ciudad: Cancún, México

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: The Journal of the Acoustical Society of America

Volumen: 128

Fascículo: 4

Página inicial: 2312

ISSN/ISBN: 00014966

Publicación arbitrada

Editorial: ASA

Ciudad: Nueva York

Palabras clave: Urban noise Noise Management

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Mediciones Ambientales

Medio de divulgación: Papel

### **Regulatory Protocol for Colombias national regulations on environmental noise and noise emission Act 0627 (2010)**

CARLOS ECHEVERRI , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , ACOSTA, ALEJANDRO , LENIS, JUAN FERNANDO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Second Pan-American/Iberian Meeting on Acoustics

Ciudad: Cancún, México

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: The Journal of the Acoustical Society of America

Volumen: 128

Fascículo: 4

Página inicial: 2421

Página final: 2421

ISSN/ISBN: 00014966

Publicación arbitrada  
Editorial: ASA  
Ciudad: Nueva York  
Palabras clave: Urban noise Colombian Act 0627  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Normativa Ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental  
Medio de divulgación: Papel

**Which are the main management issues about noise in Uruguay 2010? (2010)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Second Panamerican/Iberian Meeting on Acoustics

Ciudad: Cancún, México

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: The Journal of the Acoustical Society of America

Volumen: 128

Fascículo: 4

Página inicial: 2450

Página final: 2450

ISSN/ISBN: 00014966

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Editorial: Acoustical Society of America

Ciudad: Nueva York

Palabras clave: Noise Management noise pollution

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Normativa Ambiental

Medio de divulgación: CD-Rom

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / , Uruguay

[http://asadl.org/jasa/resource/1/jasman/v128/i4/p2450\\_s3?bypassSSO=1](http://asadl.org/jasa/resource/1/jasman/v128/i4/p2450_s3?bypassSSO=1)

**Acoustics in the engineering degree studies in Uruguay (2010)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , REZZANO, N. , BONILLA, PABLO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Second Panamerican/Iberian Meeting on Acoustics

Ciudad: Cancún, México

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: The Journal of the Acoustical Society of America

Volumen: 128

Fascículo: 4

Página inicial: 2306

Página final: 2306

ISSN/ISBN: 00014966

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Editorial: Acoustical Society of America

Ciudad: Nueva York

Palabras clave: teaching acoustics applied acoustics teaching Engineering

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza de la Ingeniería  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica  
Aplicada  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /  
Normativa Ambiental  
Medio de divulgación: CD-Rom  
Financiación/Cooperación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica / , Uruguay

**Caracterización de la flota de transporte pesado de la República Oriental del Uruguay desde el punto de vista de sus emisiones acústicas. (2009)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: Primeras Jornadas Regionales de Acústica AdAA 2009

Ciudad: Rosario, Argentina

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Primeras Jornadas Regionales de Acústica AdAA 2009

Publicación arbitrada

Palabras clave: ruido urbano Emisiones vehiculares Vehículos pesados

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Acústica ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / gestión ambiental

Medio de divulgación: CD-Rom

[https://www.fing.edu.uy/imfia/grupos/contaminacion-acustica/archivos/\\_A037-](https://www.fing.edu.uy/imfia/grupos/contaminacion-acustica/archivos/_A037-Gonzalez_Flota_transporte)

[Gonzalez\\_Flota\\_transporte](https://www.fing.edu.uy/imfia/grupos/contaminacion-acustica/archivos/_A037-Gonzalez_Flota_transporte)

**Gestión sustentable de aguas, residuos sólidos y energía a escala doméstica (2009)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , REZZANO, N.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: Seminario Nacional Construcción y Sustentabilidad

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Palabras clave: uso racional del agua vivienda sustentable eficiencia energética

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / gestión ambiental

Medio de divulgación: CD-Rom

**La Ingeniería Ambiental al servicio de la Extensión Universitaria (2009)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , REZZANO, N. , MARRERO, J. , BENTOS PEREIRA, G. , LISBOA, M.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: X Congreso Iberoamericano de Extensión Universitaria Extenso 2009

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Palabras clave: Extensión universitaria

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Ingeniería ambiental

Medio de divulgación: CD-Rom

<https://www.fing.edu.uy/biblioteca/bibliografias/276941.pdf>

**Manganese removal in drinking water (2009)**

REZZANO, N. , LÓPEZ, J. , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: 3rd Hemisphere Conference on Medical Geology  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2009  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: water treatment manganese removal drinking water  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería Sanitaria  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Potabilización de aguas  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Diagnóstico y recomendaciones para la gestión de residuos hospitalarios en un Centro Hospitalario de Montevideo (2009)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , REZZANO, N. , MARRERO, J. , LISBOA, M. , ICARDI, A.

Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: III Congreso Interamericano de Residuos Sólidos de AIDIS  
Ciudad: Buenos Aires, Argentina  
Año del evento: 2009  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: gestión de residuos sólidos residuos sólidos Residuos peligrosos  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Gestión de Residuos Sólidos  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Base de Datos B para la Norma ISO 1999:90 en Uruguay (2008)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: V Jornadas Internacionales Multidisciplinarias sobre Violencia Acústica  
Ciudad: Rosario, Argentina  
Año del evento: 2008  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Acústica Ambiental Salud Auditiva  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería Acústica  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Higiene Ocupacional  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Problemas de contaminación acústica vinculados con discotecas (2008)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: V Jornadas Internacionales Multidisciplinarias sobre Violencia Acústica  
Ciudad: Rosario, Argentina  
Año del evento: 2008  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Acústica urbana gestión urbana  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,

Geotécnicas / Ambiente y salud  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Cómo perder la audición en nuestra sociedad actual (2008)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , ECHEVERRI, C.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: VI Congreso Nacional de AIDIS Sección Uruguay

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2008

Publicación arbitrada

Editorial: AIDIS

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Acústica urbana

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Ingeniería ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Ambiente y salud

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Acústica ambiental

Medio de divulgación: CD-Rom

**Enseñanza de la Ingeniería Ambiental: por qué fomentar la interacción en el aula (2008)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: VI Congreso Nacional de AIDIS Sección Uruguay

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2008

Publicación arbitrada

Editorial: AIDIS

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: enseñanza de la ingeniería

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza de la Ingeniería

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza de las Ciencias

Medio de divulgación: CD-Rom

**Niveles de presión sonora en locales de recreación nocturna (2008)**

ECHEVERRI, C. , MAYA, G. , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: VI Congreso Nacional de AIDIS Sección Uruguay

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2008

Publicación arbitrada

Editorial: AIDIS

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Acústica Ambiental

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Ingeniería ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Acústica ambiental

Medio de divulgación: CD-Rom

**Análisis de una base audiométrica de población trabajadora (2008)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , LISBOA, M.

Publicado

Completo

Evento: Nacional  
Descripción: VI Congreso Nacional de AIDIS Sección Uruguay  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2008  
Publicación arbitrada  
Editorial: AIDIS  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: Ambiente y Salud  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ambiente y salud  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Higiene Ocupacional  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Educación ambiental: tratamiento de excretas de suinos en el Centro Nacional de Rehabilitación (CNR) (2008)**

MARRERO, J. , BENTOS PEREIRA, G. , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , BELARRA, G.  
Publicado  
Completo  
Evento: Nacional  
Descripción: VI Congreso Nacional de AIDIS Sección Uruguay  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2008  
Publicación arbitrada  
Editorial: AIDIS  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: Tratamiento de efluentes  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería Sanitaria  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Remoción de manganeso en agua potable (2008)**

REZZANO, N. , LÓPEZ, J. , BIANCHI, F. , DUPUY, G. , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , LARREA, D. , ASCÚE, J. , CARRASCO, G.  
Publicado  
Completo  
Evento: Nacional  
Descripción: VI Congreso Nacional de AIDIS Sección Uruguay  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2008  
Publicación arbitrada  
Editorial: AIDIS  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: potabilización de aguas  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería Sanitaria  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Evaluación de los sistemas de tratamiento de efluentes de tambos en Uruguay (2008)**

REZZANO, N. , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , INDARTE, E. , MALCUORI, E. , APA, M. , AGUINAGA, S.  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: XXXI Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental AIDIS  
Ciudad: Santiago de Chile  
Año del evento: 2008  
Anales/Proceedings:XXXI Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental AIDIS  
Publicación arbitrada

Editorial: AIDIS

Ciudad: Santiago de Chile

Palabras clave: gestión ambiental Tratamiento de efluentes tambos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Tratamiento de efluentes

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería Sanitaria

Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Remoción de manganeso en agua potable (2008)**

REZZANO, N. , LÓPEZ, J. , BIANCHI, F. , DUPUY, G. , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , LARREA, D. , ASCÚE, J. , CARRASCO, G.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XXXI Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental AIDIS

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 2008

Publicación arbitrada

Editorial: AIDIS

Ciudad: Santiago de Chile

Palabras clave: ingeniería sanitaria potabilización de aguas manganeso

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Potabilización de aguas

Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Desarrollo de un modelo matemático para la estimación de niveles de los niveles de ruido procedente del tráfico rodado en centros urbanos (2008)**

ZULUAGA, C. , CORREA, M. , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: VI Congreso Iberoamericano de Acústica FIA 2008

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Anales del VI Congreso Iberoamericano de Acústica FIA 2008

Publicación arbitrada

Palabras clave: Acústica urbana Modelación

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería Acústica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental

Medio de divulgación: CD-Rom

#### **¿A qué altura medir ruido ambiental en Colombia? (2008)**

JARAMILLO, A. , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: VI Congreso Iberoamericano de Acústica FIA 2008

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2008

Publicación arbitrada

Palabras clave: Acústica urbana Mediciones ambientales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental

Medio de divulgación: CD-Rom

**Locales de diversión nocturna y contaminación sonora (2008)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , ECHEVERRI, C.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: VI Congreso Iberoamericano de Acústica FIA 2008

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2008

Publicación arbitrada

Palabras clave: Acústica urbana Ambiente y Salud

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental

Medio de divulgación: CD-Rom

**Normativa sobre contaminación acústica en Uruguay (2008)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: VI Congreso Iberoamericano de Acústica FIA 2008

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2008

Publicación arbitrada

Palabras clave: Acústica urbana gestión urbana

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental

Medio de divulgación: CD-Rom

**Pérdida auditiva en trabajadores de locales de diversión nocturna: proyecciones a partir de niveles sonoros medidos (2008)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XXII ENCONTRO da SOBRAC

Ciudad: Belo Horizonte, Brasil

Año del evento: 2008

Publicación arbitrada

Palabras clave: Salud Auditiva pérdida auditiva

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Higiene Ocupacional

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ambiente y salud

Medio de divulgación: CD-Rom

**Evaluation of dairy farm waste water treatment systems in Uruguay (2008)**

REZZANO, N. , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , INDARTE, E. , MALCUORI, E. , APA, M. , AGUINAGA, S.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Congreso de la Federación Internacional Láctea FIL 2008

Ciudad: México

Año del evento: 2008

Publicación arbitrada

Palabras clave: waste water dairy farm waste water treatment

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental

Medio de divulgación: CD-Rom

**Concientización a Nivel Comunitario para el Uso Racional del Agua en el Hogar (Trabajo con Integrantes de la Parroquia Nuestra Señora del Rosario y Santo Domingo) (2008)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Conferencia Internacional Agua y Educación

Ciudad: Asunción, Paraguay

Año del evento: 2008

Publicación arbitrada

Palabras clave: Educación Ambiental uso racional del agua

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Educación Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería Sanitaria

Medio de divulgación: CD-Rom

**Autoevaluación y metacognición en un curso de formación ambiental para Ingeniería Civil como estrategia para mejorar el aprendizaje (2007)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH, MÍGUEZ, M., CURIONE, K., OTEGUI, X.

Publicado

Resumen

Evento: Local

Descripción: Jornadas de Enseñanza de la Facultad de Ingeniería de la UdelaR

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2007

Publicación arbitrada

Palabras clave: Metacognición Autoevaluación

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza de la Ingeniería

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Estrategias de aprendizaje

Medio de divulgación: Papel

**En busca de la autoestima perdida: Módulo-Taller de Ingeniería Ambiental (2007)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH, REZZANO, M.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XXI Congreso de Enseñanza SOCHEDI 2007

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 2007

Publicación arbitrada

Palabras clave: enseñanza de la ingeniería

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza de la Ingeniería

Medio de divulgación: CD-Rom

**Peligrosidad Acústica y Pérdida Auditiva; Prevención aplicando la Norma ISO 1999-90 (2007)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH, LISBOA, M.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 6as. Jornadas CADAE

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2007

Publicación arbitrada

Palabras clave: Ambiente y Salud Higiene Ocupacional

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ambiente y salud

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Higiene Ocupacional

Medio de divulgación: Internet

**Estudio comparativo entre las mediciones de ruido ambiental urbano a 1,5 y 4 m de altura sobre el nivel del piso en la ciudad de Medellín, Antioquia, Colombia (2007)**

JARAMILLO, A. , BETANCUR, C. , CORREA, M. , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 6as. Jornadas CADA E

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2007

Publicación arbitrada

Palabras clave: Acústica Ambiental

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental

Medio de divulgación: Internet

**Nuevos caminos en la Gestión Ambiental Vial. Gestión Ambiental en el Ministerio de Transporte y Obras Públicas - Dirección Nacional de Vialidad (2007)**

GALLI, S. , GALLARETO, D. , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Completo

Evento: Local

Descripción: 6° Congreso de la Vialidad Uruguaya

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2007

Publicación arbitrada

Palabras clave: gestión ambiental

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental

Medio de divulgación: CD-Rom

**Pérdida auditiva y peligrosidad acústica en una industria metalúrgica (2006)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , OLIVER, L. , LISBOA, M.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 5as. Jornadas CADA E

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2006

Publicación arbitrada

Palabras clave: Salud Auditiva Norma ISO 1999:90

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ambiente y salud

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Higiene Ocupacional

Medio de divulgación: CD-Rom

**Un análisis objetivo de la incidencia de actividades recreativas nocturnas sobre la calidad acústica del entorno (2006)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , PAULINO, D. , TIRONI, M.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 5as. Jornadas CADA E

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2006

Publicación arbitrada

Palabras clave: estadística aplicada Acústica Ambiental

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental

Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Enseñanza de conceptos básicos sobre ingeniería ambiental: una experiencia exitosa (2006)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XXX Congreso Iberoamericano de AIDIS Internacional

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2006

Publicación arbitrada

Palabras clave: enseñanza de la ingeniería Educación Ambiental

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza de la Ingeniería

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza de las Ciencias

Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Elijo ser sano y rico. Gestión Ambiental en la Dirección Nacional de Vialidad MTOP (2006)**

GALLI, S. , GALLARETO, D. , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XXX Congreso Iberoamericano de AIDIS Internacional

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2006

Publicación arbitrada

Palabras clave: gestión ambiental obras viales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental

Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Incidencia de actividades recreativas nocturnas sobre la calidad acústica del entorno en la ciudad de Salto (Uruguay) (2006)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , PAULINO, D. , TIRONI, M.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XXX Congreso Iberoamericano de AIDIS Internacional

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2006

Publicación arbitrada

Palabras clave: Acústica urbana

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Ingeniería ambiental  
Medio de divulgación: CD-Rom

**La dualidad entre dosis óptima y calidad del agua bruta en el proceso de floculación de aguas (2006)**

LÓPEZ, J. , BIANCHI, F. , LARREA, D. , REZZANO, N. , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XXX Congreso Iberoamericano de AIDIS Internacional

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2006

Publicación arbitrada

Palabras clave: potabilización de aguas dosis óptimajar test

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Potabilización de aguas

Medio de divulgación: CD-Rom

**Enseñanza ambiental de grado en ingeniería (2005)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: 5º Congreso Nacional de AIDIS Uruguay

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2005

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Palabras clave: enseñanza de la ingeniería

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza de la Ingeniería

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza de las Ciencias

Medio de divulgación: CD-Rom

**Incorporación de la variable social en la gestión ambiental de la Dirección Nacional de Vialidad MTOP (Uruguay) (2005)**

GALLARETO, D. , GALLI, S. , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 5º Simposio Latinoamericano de Unidades Ambientales de Transporte

Ciudad: Lima, Perú

Año del evento: 2005

Publicación arbitrada

Palabras clave: gestión ambiental obras viales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / gestión ambiental

Medio de divulgación: CD-Rom

**Urban noise: measurement time and modeling of noise levels in three different cities (2005)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , GAVIRONDO, M. , PÉREZ, E. , BRACHO, A.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: International Congress and Exposition on Noise Control Engineering Internoise 2005

Ciudad: Río de Janeiro, Brasil

Año del evento: 2005

Publicación arbitrada

Palabras clave: noise measurement urban acoustics

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Evaluación de impacto acústico: Modelos predictivos sencillos que podrían dar complicaciones (2005)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 5º Jornadas sobre Violencia Acústica

Ciudad: Rosario, Argentina

Año del evento: 2005

Publicación arbitrada

Palabras clave: Acústica urbana modelos predictivos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental

Medio de divulgación: CD-Rom

**Riesgos de la Exposición a Ruido en Infancia y Adolescencia (2004)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Segundo Congreso de Pediatría Ambulatoria y Social

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2004

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Palabras clave: Salud Auditiva contaminación sonora Salud infantil

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ambiente y salud

Medio de divulgación: CD-Rom

**Incremento de eficiencia en interceptores de grasa mediante la colocación de tabiques intermedios (2003)**

LANFRANCONI, A. , REZZANO, M. , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , GAVIRONDO, M. , PÉREZ, E.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: 4º Congreso Nacional de AIDIS Uruguay

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2003

Publicación arbitrada

Palabras clave: Infraestructura sanitaria interceptor de grasas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Instalaciones Sanitarias Internas

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería Sanitaria

Medio de divulgación: CD-Rom

**Optimización del consumo de aguas en cisternas de uso doméstico (2003)**

BROGGI, G. , LANFRANCONI, A. , GAVIRONDO, M. , PÉREZ, E. , REZZANO, M. , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: 4º Congreso Nacional de AIDIS Uruguay

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2003

Publicación arbitrada

Palabras clave: uso racional del agua cisternas limpieza de inodoro

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Instalaciones Sanitarias Internas

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería Sanitaria

**El tópico generativo propuesto por los estudiantes: una herramienta para fomentar desempeños flexibles (2003)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH, MÍGUEZ, M., OTEGUI, X.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Primer Seminario de Enseñanza para la Comprensión

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2003

Publicación arbitrada

Palabras clave: Enseñanza para la Comprensión

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza de la Ingeniería

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza de las Ciencias

Medio de divulgación: CD-Rom

**Formación Ambiental Básica en Ingeniería Civil (2003)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: 4º Congreso Nacional de AIDIS Uruguay

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2003

Publicación arbitrada

Palabras clave: enseñanza de la ingeniería

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza de la Ingeniería

Medio de divulgación: CD-Rom

**¿Es Óptima la Dosis Óptima? (2003)**

LÓPEZ, J., BROGGI, G., LANFRANCONI, A., GAVIRONDO, M., PÉREZ, E., RÍOS, D., GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: 4º Congreso Nacional de AIDIS Uruguay

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2003

Publicación arbitrada

Palabras clave: potabilización de aguas dosis óptima jar test

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Potabilización de aguas

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería Sanitaria

**Gestión Integral de Residuos Sólidos en Pequeñas Localidades (2003)**

REZZANO, M., GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: 4º Congreso Nacional de AIDIS Uruguay

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2003

Publicación arbitrada

Palabras clave: gestión urbana gestión de residuos sólidos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental

Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Programa de Evaluación de Calidad del Aire para Uruguay (2003)**

CATALDO, J., GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: 4º Congreso Nacional de AIDIS Uruguay

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2003

Publicación arbitrada

Palabras clave: calidad de aire contaminación atmosférica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Calidad de aire

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental

Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Predicción de niveles sonoros aplicada a la gestión de tránsito urbano. (2003)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , GAVIRONDO, M., PÉREZ, E.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Segundo Congreso Argentino de Acústica del Nuevo Milenio y Congreso de la CADA E

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2003

Publicación arbitrada

Palabras clave: Acústica Ambiental ruido de tránsito

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica Urbana

Medio de divulgación: CD-Rom

#### **De cómo diferentes criterios de pérdida auditiva avalados por la Norma ISO 1999-90 conducen a valoraciones diferentes de una misma población (2003)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , PERONA, D.H., GAVIRONDO, M., PÉREZ, E.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Segundo Congreso Argentino de Acústica del Nuevo Milenio y Congreso de la CADA E

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2003

Publicación arbitrada

Palabras clave: pérdida auditiva Norma ISO 1999:90

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ambiente y salud

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,

Geotécnicas / Higiene Ocupacional  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Una herramienta predictiva de calidad de aire y ruido aplicable a la gestión de tránsito urbano (2003)**

GAVIRONDO, M., PÉREZ, E., CATALDO, J., GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: 4º Congreso Nacional de AIDIS Uruguay

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2003

Publicación arbitrada

Palabras clave: Modelación Acústica Ambiental calidad de aire

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Acústica ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / gestión ambiental

Medio de divulgación: CD-Rom

Este artículo recibió una distinción en el Congreso.

**Enseñanza para la Comprensión: De la práctica intuitiva a la adopción formal de este enfoque en el curso de Instalaciones Sanitarias Internas. (2003)**

REZZANO, M., GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH, GAVIRONDO, M.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Primer Seminario de Enseñanza para la Comprensión

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2003

Publicación arbitrada

Palabras clave: Enseñanza para la Comprensión

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza de las Ciencias

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza de la Ingeniería

Medio de divulgación: CD-Rom

**Mitigación de emisiones de metano en Uruguay (Sector Desechos) (2003)**

RAMOS MAÑÉ, C., BARRENECHEA, P., GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: 4º Congreso Nacional de AIDIS Uruguay

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2003

Publicación arbitrada

Palabras clave: gestión ambiental calidad de aire Cambio climático

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / gestión ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Cambio Climático

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Ingeniería ambiental

**Uso de Herramientas Estadísticas para la optimización del monitoreo de calidad del agua del Embalse Los Molinos (Córdoba, Argentina) (2003)**

COSSAVELLA, A., GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: 4º Congreso Nacional de AIDIS Uruguay

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2003

Publicación arbitrada  
Palabras clave: estadística aplicada recursos hídricos  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Estadística Aplicada  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Autoevaluación durante la realización de un trabajo monográfico (2002)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH  
Publicado  
Resumen  
Evento: Local  
Descripción: Primer Congreso de Enseñanza de la Facultad de Ingeniería  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2002  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: enseñanza de la ingeniería Autoevaluación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza de las Ciencias  
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza de la Ingeniería  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Incidencia del ruido de tránsito en el interior de viviendas (resultados preliminares) (2002)**

JORYSZ, A. , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: Primeras Jornadas CADA E sobre Acústica  
Ciudad: Buenos Aires (Argentina)  
Año del evento: 2002  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: ruido urbano confort acústico aislamiento acústico  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería Acústica  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica Urbana  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Buscando el aprendizaje consciente de los estudiantes: Seguimiento de un trabajo monográfico propio (2002)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , MÍGUEZ, M.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: Foro de Masificación en la Enseñanza (Universidad de la República)  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2002  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Metacognición enseñanza de la ingeniería Autoevaluación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza de la Ingeniería  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Herramientas para potenciar un mapa acústico (2001)**

JORYSZ, A. , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH  
Publicado  
Completo  
Evento: Regional  
Descripción: 4ª Jornada regional sobre Ruido Urbano

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2001

Publicación arbitrada

Palabras clave: Acústica urbana mapas acústicos modelos predictivos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental

Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Optimización del Consumo de Agua en Cisternas de Uso Doméstico (2001)**

REZZANO, M., GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: III Congreso Nacional de Ingeniería Sanitaria y Ambiental

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2001

Publicación arbitrada

Palabras clave: uso racional del agua cisternas limpieza de inodoro

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Instalaciones Sanitarias Internas

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería Sanitaria

Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Diseño de mapas acústicos por la modalidad de vías de tránsito: Selección de puntos y tiempos de muestreo (2001)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH, JORYSZ, A.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: III Congreso Nacional de Ingeniería Sanitaria y Ambiental

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2001

Publicación arbitrada

Palabras clave: Acústica urbana estadística aplicada

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental

Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Contaminación atmosférica por plomo: Un ejercicio de cálculo (2001)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH, JORYSZ, A.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: III Congreso Nacional de Ingeniería Sanitaria y Ambiental

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2001

Publicación arbitrada

Palabras clave: Modelación Contaminación de aire

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental

Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Aplicación de herramientas estadísticas a la optimización de muestreos de calidad de aguas en un embalse (2001)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: III Taller Internacional sobre Enfoques Regionales para el Desarrollo y la Gestión de Embalses en el Río de la Plata  
Ciudad: Posadas, Argentina  
Año del evento: 2001  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: monitoreo ambiental estadística aplicada recursos hídricos  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Estadística Aplicada  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Visión Epidemiológica de la Pérdida Auditiva: Aplicaciones de la Norma ISO 1999-90 con objetivos varios (2001)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , PERONA, D.H.

Publicado  
Completo  
Evento: Regional  
Descripción: Terceras Jornadas Regionales sobre Violencia Acústica  
Ciudad: Rosario, Argentina  
Año del evento: 2001  
Publicación arbitrada  
Ciudad: Rosario, Argentina  
Palabras clave: Ambiente y Salud Higiene Ocupacional  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ambiente y salud  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Higiene Ocupacional  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Una forma de inferir la peligrosidad acústica de una industria a través de la salud auditiva de sus trabajadores (2001)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , PERONA, D.H.

Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: Congreso Hipoacusia 2001  
Ciudad: Mar del Plata, Argentina  
Año del evento: 2001  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: pérdida auditiva Norma ISO 1999:90 peligrosidad acústica  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Higiene Ocupacional  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ambiente y salud  
Medio de divulgación: CD-Rom  
<http://www.voces.org.ar/modules.php?name=News&file=article&sid=195>

**ACOUSTIC MAPS ACTUALIZATION USING PREDICTING MODELS: A proposal for Montevideo City (Uruguay) (2001)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , JORYSZ, A.

Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: International Conference on Acoustics ICA 2001  
Ciudad: Roma, Italia

Año del evento: 2001

Publicación arbitrada

Palabras clave: urban acoustics noise maps prediction models

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental

Medio de divulgación: CD-Rom

**A proposal of a methodology to build a road noise map and its application to Montevideo City (Uruguay) (2001)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , JORYSZ, A. , GAJA, E.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: International Congress and Exposition on Noise Control Engineering Internoise 2001

Ciudad: La Haya, Holanda

Año del evento: 2001

Publicación arbitrada

Palabras clave: urban acoustics noise maps

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental

Medio de divulgación: CD-Rom

**Influencia de los anómalos acústicos en el tiempo de estabilización del nivel equivalente horario (2000)**

GAJA, E. , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , REIG FABADO, ANTONIO , SANCHO VIVÓ, SALVADOR

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: II Congreso de la Federación Iberoamericana de Acústica

Ciudad: Madrid (España)

Año del evento: 2000

Publicación arbitrada

Palabras clave: ruido urbano Tiempo de estabilización eventos anómalos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería Acústica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica Urbana

Medio de divulgación: CD-Rom

**Una propuesta para la modelación numérica de los procesos de floculación en potabilización de aguas (2000)**

LÓPEZ, J. , RÍOS, D. , BROGGI, G. , GÓMEZ, C. , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , LANFRANCONI, A. , PLOTTIER, D.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XXVII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (AIDIS)

Ciudad: Porto Alegre, Brasil

Año del evento: 2000

Publicación arbitrada

Palabras clave: Modelación potabilización de aguas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería Sanitaria

Medio de divulgación: CD-Rom

**Estudio de Optimización de Unidades Potabilizadoras UPA 200 (2000)**

LÓPEZ, J., RÍOS, D., BROGGI, G., GÓMEZ, C., GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH, LANFRANCONI, A., PLOTTIER, D.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XXVII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (AIDIS)

Ciudad: Porto Alegre, Brasil

Año del evento: 2000

Publicación arbitrada

Palabras clave: potabilización de aguas Infraestructura sanitaria

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,

Geotécnicas / Ingeniería Sanitaria

Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Ruido Urbano: Optimización del tiempo de muestreo en la ciudad de Montevideo (2000)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH, GAJA, E., JORYSZ, A., TORRES, G.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: II Congreso de la Federación Iberoamericana de Acústica

Ciudad: Madrid, España

Año del evento: 2000

Publicación arbitrada

Palabras clave: Acústica urbana monitoreo ambiental

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,

Geotécnicas / Acústica ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,

Geotécnicas / Ingeniería ambiental

Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Desarrollo de un modelo predictivo de niveles de ruido urbanos en un entorno atípico (2000)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH, GAJA, E., JORYSZ, A., TORRES, G.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: II Congreso de la Federación Iberoamericana de Acústica

Ciudad: Madrid, España

Año del evento: 2000

Publicación arbitrada

Palabras clave: Acústica urbana Modelación

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,

Geotécnicas / Ingeniería ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,

Geotécnicas / Acústica ambiental

Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Desarrollo de una metodología de muestreo de ruido urbano adaptada a la ciudad de Montevideo (2000)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: II Jornadas sobre Violencia Acústica

Ciudad: Rosario, Argentina

Año del evento: 2000

Anales/Proceedings: Jornadas Internacionales Multidisciplinarias sobre Violencia Acústica

ISSN/ISBN: 987-98438-0-0

Publicación arbitrada

Ciudad: Rosario, Argentina

Palabras clave: Acústica urbana monitoreo ambiental

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Ruido Urbano: la opinión y el estado de salud auditiva de la población montevideana (2000)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: II Jornadas sobre Violencia Acústica

Ciudad: Rosario, Argentina

Año del evento: 2000

ISSN/ISBN: 987-98438-0-0

Publicación arbitrada

Ciudad: Rosario, Argentina

Palabras clave: Ambiente y Salud monitoreo ambiental

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ambiente y salud

Medio de divulgación: CD-Rom

**Ruido Urbano: Optimización del tiempo de muestreo en la ciudad de Montevideo (1999)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , JORYSZ, A. , TORRES, G.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: II Congreso Uruguayo de Ingeniería Sanitaria y Ambiental

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1999

Publicación arbitrada

Palabras clave: Acústica urbana monitoreo ambiental estadística aplicada

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental

Medio de divulgación: CD-Rom

**Evolución del nivel de Ruido Ambiental en la ciudad de Valencia. Acciones de control (1998)**

GAJA, E. , REIG, A. , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , SANCHO, M.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Primer Congreso de la Federación Iberoamericana de Acústica

Ciudad: Florianópolis, Brasil

Año del evento: 1998

Publicación arbitrada

Palabras clave: gestión urbana Acústica Ambiental

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental

Medio de divulgación: Papel

**Aplicación de Técnicas Estadísticas al análisis de datos de ruido urbano (1998)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , GERARDO, R. , MARTÍNEZ LUACES, V.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Primer Congreso de la Federación Iberoamericana de Acústica

Ciudad: Florianópolis, Brasil

Año del evento: 1998

Publicación arbitrada

Palabras clave: Acústica urbana estadística aplicada

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Estadística Aplicada

Medio de divulgación: Papel

#### **Lagunas de Estabilización para tratamiento de líquidos residuales de ciudades del interior del país en Uruguay y sus condiciones reales de operación (1998)**

CROSIGNANI, L., CHAO PEÑA, R., BERGERET, A., DÍAZ RODRÍGUEZ, V., GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XXVI Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental AIDIS

Ciudad: Lima, Perú

Año del evento: 1998

Publicación arbitrada

Palabras clave: Tratamiento de efluentes lagunas de estabilización

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería Sanitaria

Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Contaminación física en ambiente urbano: el Ruido (1998)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: I Congreso Regional del Cono Sur de la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental AIDIS

Ciudad: Rosario, Argentina

Año del evento: 1998

Publicación arbitrada

Palabras clave: contaminación sonora ruido urbano Montevideo

Medio de divulgación: Papel

Este artículo fue premiado como mejor artículo presentado al Congreso de AIDIS Uruguay en 1997. Por ello, fue presentado sin modificaciones al presente Congreso.

#### **Contaminación Sonora en la ciudad de Montevideo (1998)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH, JORYSZ, A., TORRES, G.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIV Congreso Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, Medio Ambiente y Comunidad

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1998

Publicación arbitrada

Palabras clave: Acústica urbana Mediciones ambientales gestión urbana

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental

Medio de divulgación: Papel

**Generación de una Base de datos tipo "B" ISO 1999-90 representativa de la población montevideana (1998)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , PERONA, D.H. , CAMARANO, G. , MANEIRO, M.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIV Congreso Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, Medio Ambiente y Comunidad

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1998

Publicación arbitrada

Palabras clave: Salud Auditiva

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ambiente y salud

Medio de divulgación: Papel

**Niveles de Contaminación Sonora en la ciudad de Montevideo (1997)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , GAJA, E. , MARTÍNEZ LUACES, V. , GERARDO, R. , REIG, A.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Congreso de la Asociación Española de Acústica, Tecniacústica 97

Ciudad: Oviedo, España

Año del evento: 1997

Publicación arbitrada

Palabras clave: Acústica urbana Mediciones ambientales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental

Medio de divulgación: Papel

**Contaminación física en ambiente urbano: el ruido (1997)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Primer Congreso Nacional de Ingeniería Sanitaria y Ambiental

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1997

Publicación arbitrada

Palabras clave: Acústica urbana Mediciones ambientales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental

Medio de divulgación: Papel

Este artículo recibió el Primer Premio en el Congreso de Uruguay, por lo que fue enviado en representación de nuestro país al Congreso de AIDIS Cono Sur, realizado al año siguiente en Rosario, Argentina.

**Comparación de criterios de evaluación de pérdida auditiva (1997)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , PERONA, D.H.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XI Asamblea Latinoamericana de Seguridad e Higiene en el Trabajo

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 1997

Publicación arbitrada

Palabras clave: estadística aplicada Salud Auditiva

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Higiene Ocupacional

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ambiente y salud

Medio de divulgación: Papel

#### **Resultados Preliminares del Mapeo de Ruido Urbano en la Ciudad de Montevideo (1997)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , GERARDO, R.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: III Jornadas Científicas sobre Medio Ambiente de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo

Ciudad: La Plata, Argentina

Año del evento: 1997

Publicación arbitrada

Palabras clave: Acústica urbana Mediciones ambientales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental

Medio de divulgación: Papel

#### **Importancia del concepto epidemiológico en la valoración de la pérdida auditiva (1996)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , PERONA, D.H.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 2º Congreso Uruguayo de Medicina del Trabajo

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1996

Publicación arbitrada

Palabras clave: estadística aplicada Salud Auditiva

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Higiene Ocupacional

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ambiente y salud

Medio de divulgación: Papel

#### **Módulos computacionales de Hidrología Urbana (1996)**

DE LOS SANTOS, J. , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , DÍAZ, C.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XVI Congreso Nacional del Agua

Ciudad: San Martín de los Andes

Año del evento: 1996

Publicación arbitrada

Palabras clave: Modelación hidrología urbana

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología urbana

Medio de divulgación: Papel

#### **Avances metodológicos en la medición de ruido urbano (1996)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , PERONA, D.H.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Anales de las Segundas Jornadas Científicas sobre Medio Ambiente de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo AUGM

Ciudad: Curitiba, Brasil

Año del evento: 1996  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Mediciones ambientales Acústica Ambiental  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Acústica ambiental  
Medio de divulgación: Papel

**Aplicación de métodos estadísticos a la comparación de criterios de evaluación de pérdida auditiva ocupacional (1996)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , PERONA, D.H.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: Anales de las Segundas Jornadas Científicas sobre Medio Ambiente de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo AUGM  
Ciudad: Curitiba, Brasil  
Año del evento: 1996  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: estadística aplicada Salud Auditiva  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Higiene Ocupacional  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Ambiente y salud  
Medio de divulgación: Papel

**Comparación de criterios de pérdida auditiva (1996)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , PERONA, D.H.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: XIII Congreso Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 1996  
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del XIII Congreso Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo  
Publicación arbitrada  
Editorial: AUSPA  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Palabras clave: estadística aplicada pérdida auditiva  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Ambiente y salud  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Higiene Industrial  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Salud ocupacional  
Medio de divulgación: Papel

**Estudio de una Base Audiométrica de una Población Trabajadora de una Fábrica de Vidrio (1995)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , PERONA, D.H.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: Memorias de las Primeras Jornadas Científicas sobre Medio Ambiente de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo AUGM  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 1995  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: estadística aplicada Salud Auditiva  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Ambiente y salud

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Higiene Ocupacional  
Medio de divulgación: Papel

#### **Contaminación Ambiental por Cromo, Cobre, Arsénico (1995)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , PERONA, D.H.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: X Asamblea Latinoamericana de Seguridad e Higiene en el Trabajo ALASEHT

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1995

Publicación arbitrada

Palabras clave: Contaminación ambiental metales pesados

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Ingeniería ambiental

Medio de divulgación: Papel

#### **Uso de la Norma ISO 1999/90 en la Evaluación del Riesgo de Pérdida Auditiva (1995)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , PERONA, D.H.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: X Asamblea Latinoamericana de Seguridad e Higiene en el Trabajo ALASEHT

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1995

Publicación arbitrada

Palabras clave: Salud Auditiva

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Higiene Ocupacional

Medio de divulgación: Papel

#### **Reconocimiento de un área contaminada por compuestos cromocuproarsenicales (1995)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , PERONA, D.H.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XI Congreso Latinoamericano de Toxicología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1995

Palabras clave: Contaminación ambiental metales pesados

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Ingeniería ambiental

Medio de divulgación: Papel

#### **Cooperación en la definición del plan de gestión ambiental de UTE (1994)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , DÍAZ RODRÍGUEZ, V. , CHAO PEÑA, R. , PERONA, D.H. ,  
MUJICA, L. , KASEK, M.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXIV Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 1994

Publicación arbitrada

Palabras clave: gestión ambiental Diagnóstico ambiental

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Ingeniería ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / gestión ambiental

Medio de divulgación: Papel

**Estudio de una base de datos audiométricos de una población ocupacionalmente expuesta a ruido (1994)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , PERONA, D.H.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXIV Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 1994

Publicación arbitrada

Palabras clave: Salud Auditiva

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,

Geotécnicas / Higiene Ocupacional

Medio de divulgación: Papel

**Determinación de la exposición al ruido en ámbitos laborales. Conceptos básicos (1993)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , PERONA, D.H.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 3er Congreso Latinoamericano de Salud Ocupacional

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1993

Publicación arbitrada

Palabras clave: Acústica Ambiental Salud Auditiva

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Higiene Ocupacional

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Ambiente y salud

Medio de divulgación: Papel

**Estimación del deterioro auditivo inducido por el ruido. Metodología para la aplicación de la Norma ISO 1999-90 (1993)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , PERONA, D.H.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 3er Congreso Latinoamericano de Salud Ocupacional

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1993

Publicación arbitrada

Palabras clave: Acústica Ambiental Salud Auditiva

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Ambiente y salud

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Higiene Ocupacional

Medio de divulgación: Papel

**Colaboración en la Definición del Plan de Gestión Ambiental de UTE (1993)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , DÍAZ RODRÍGUEZ, V. , CHAO, R. , PERONA, D.H. , MUJICA, L. , KASEK, M.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: I Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana - II Congreso de Ciencias Farmacéuticas del Cono Sur

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 1993

Publicación arbitrada

Palabras clave: gestión ambiental planes de gestión

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental

Medio de divulgación: Papel

### TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

#### **El proyecto NI-SAVEM llega a su fin (2023)**

Revista Sinfónica v: 28, 31, 33

Revista

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Ramírez, Carolina

ISSN/ISBN:1510-35

Palabras clave: interdisciplina músicos académicos salud ocupacional

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ambiente y Salud

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Ocupacional / Ambiente y Salud

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 01/11/2023

Lugar de publicación: Montevideo (Uruguay)

#### **75 años del Maestro César Amaro (2023)**

Revista Sinfónica v: 28, 26, 26

Revista

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

ISSN/ISBN:1510-3544

Palabras clave: César Amaro guitarra uruguaya Rocha

Áreas de conocimiento:

Humanidades / Arte / Estudios de Performance Artística / Guitarra clásica

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 01/11/2023

Lugar de publicación: Montevideo (Uruguay)

#### **Trabajo interdisciplinario en torno a la salud de los músicos: Porque muchos ojos ven más y mejor que dos (2023)**

Revista Sinfónica

Revista

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Palabras clave: interdisciplina músicos académicos SAVEM Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Investigación Interdisciplinaria

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

Muchas veces decimos que cuatro ojos ven más que dos y usualmente es cierto. Pero dependiendo de qué miradas tengan esos ojos, pueden ver mucho más que dos. A esto se refiere esta reflexión en torno al trabajo interdisciplinario y transdisciplinario que se lleva adelante en el Núcleo Interdisciplinario NI-SAVEM, que funciona en el marco del Espacio Interdisciplinario de la UdelaR.

#### **Salud Auditiva, Vocal y Ergonomía en Músicos Académicos. (2022)**

Revista Sinfónica 30, 32

Revista

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Tomasina, F. , Diego Barreiro

ISSN/ISBN:ISSN 1510-3544

Palabras clave: Núcleo interdisciplinario salud de músicos músicos académicos salud ocupacional Uruguay

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 01/12/2022  
Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

**Canción Melancólica Diez años de la partida de César Amaro (2022)**

Revista Sinfónica v: 27, 28, 28  
Revista  
GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

ISSN/ISBN:ISSN 1510-3544  
Palabras clave: César Amaro Uruguay Guitarristas clásicos  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 01/07/2022  
Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

**Salud Auditiva de Músicos Académicos (2019)**

Revista Sinfónica  
Revista  
GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Barreiro Diego

Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 05/08/2019  
Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

**Acoustic Impact Studies of Wind Farms (2019)**

Windtech International v: 2019,  
Revista  
GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , GIANOLI , OLAZÁBAL

Palabras clave: noise pollution Acoustic impact assessment wind turbines Environmental management  
Medio de divulgación: Internet  
Fecha de publicación: 07/03/2019  
Lugar de publicación: Holanda

**Ruido (2018)**

Almanaque del Banco de Seguros del Estado v: 2018,  
Revista  
GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

ISSN/ISBN:02970087  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /  
Medio de divulgación: Papel

**Contaminación sonora es la tercera en importancia, según la OMS (2016)**

Radio Uruguay 1050 AM  
Periodicos  
GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Medio de divulgación: Internet  
Fecha de publicación: 28/04/2016  
Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay  
<https://www.mec.gub.uy/innovaportal/v/86208/22/mecweb/contaminacion-sonora-es-la-tercera-en-importan>

**Eso que escuchamos: la segunda Semana del Sonido en Montevideo trae actividades enfocadas a tomar conciencia (2016)**

Marca País Uruguay Natural  
Periodicos  
GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Medio de divulgación: Internet  
Fecha de publicación: 25/04/2016

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay  
<http://marcapaisuruguay.gub.uy/eso-que-escuchamos-la-segunda-semana-del-sonido-en-montevideo-trae-ac>

#### **Lo esencial es invisible a los ojos (2016)**

La Diaria  
Periodicos  
GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Palabras clave: contaminación sonora  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 20/07/2016  
Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay  
<http://ladiaria.com.uy/articulo/2016/7/lo-esencial-es-invisible-a-los-ojos/>  
Este artículo formó parte de las columnas publicadas por La Diaria con motivo de los 100 años de la designación de la Facultad de Ingeniería.

#### **Tanta gente hablando a tu alrededor (2016)**

La Diaria  
Periodicos  
GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Palabras clave: Segunda Semana del Sonido contaminación sonora convivencia ciudadana  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Contaminación Sonora  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 28/04/2016  
Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

#### **Docente de la Facultad recorre el país educando sobre Contaminación Sonora (2015)**

Noticias de la Facultad de Ingeniería  
Periodicos  
GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Medio de divulgación: Internet  
Fecha de publicación: 09/06/2015  
Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay  
<https://www.fing.edu.uy/noticias/area-de-comunicación/docente-de-la-facultad-recorre-el-país-educand>

#### **Tambos Sustentables (2015)**

Enlaces.fing Revista de la Fundación Ricaldoni  
Revista  
GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Palabras clave: efluentes de tambos uso de aguas pluviales uso racional del agua  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Tratamiento de efluentes de tambo  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Uso racional del agua  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

#### **La adición al ruido, abre las puertas a otras adicciones, todo sonido impuesto es ruido (2014)**

La Onda Digital  
Periodicos

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Medio de divulgación: Internet  
Fecha de publicación: 08/05/2014  
Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay  
<https://www.laondadigital.uy/archivos/1313>

#### **Uso eficiente del agua (2013)**

HermannHess  
Periodicos  
GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Palabras clave: sostenibilidad ambiental recursos hídricos usos del agua dotación  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Sostenibilidad Ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Uso racional del agua  
Medio de divulgación: Internet  
Entrevista realizada por la periodista Valeria Willebald en julio 2013.

#### **Ingeniería Ambiental y Contaminación Sonora (2012)**

Temas de la Facultad de Ingeniería - Recursos Naturales y Medio Ambiente v: 3, 13, 17  
Periodicos  
GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

ISSN/ISBN:2301-0320  
Palabras clave: contaminación sonora  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Contaminación Sonora  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Sostenibilidad Ambiental  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay  
Entrevista realizada por Ulises Travieso.

#### **Mucho ruido y pocas nueces (2012)**

El Municipio (Carmelo, Uruguay)  
Periodicos  
GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Palabras clave: contaminación sonora  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Contaminación sonora  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Efectos del ruido  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 02/03/2012  
Lugar de publicación: Carmelo, Dpto.de Colonia  
Nota de tapa, basada en una entrevista telefónica realizada por el Director del periódico en los días anteriores (marzo 2012).

#### **Inventario de Emisiones a la Atmósfera: Resultados Inesperados (2010)**

Enlaces.fing, Revista de la Fundación Ricaldoni v: 4, 14, 18  
Revista  
JOSÉ CATALDO , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Magdalena Hill

Palabras clave: inventario de emisiones calidad de aire Montevideo  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Contaminación Atmosférica  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad

de Aire  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 02/05/2010  
Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

#### **Alerta Capital (2009)**

Qué Pasa, Suplemento del Diario El País  
Periodicos  
GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Palabras clave: contaminación sonora gestión del ruido urbano

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Contaminación sonora

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ruido urbano

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 24/10/2009

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

El artículo corresponde al periodista Fabián Muro, quien en días anteriores me entrevistara en la Facultad de Ingeniería.

#### **El ruido, una adicción que afecta la salud (2008)**

Diario El Colombiano (Medellín, Colombia)  
Periodicos  
GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Palabras clave: efectos del ruido adicción al ruido contaminación sonora

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Contaminación Sonora

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ambiente y Salud

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 16/03/2008

Lugar de publicación: Medellín, Colombia

El artículo se basa en una entrevista realizada por la periodista Liliana Vélez de Restrepo durante el SIRA 2008.

## **Producción técnica**

### **PRODUCTOS**

#### **Pantalla acústica en etapas (2023)**

Prototipo, Obra  
GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Es una solución en etapas para propiciar una barrera acústica con materiales diferentes a distintas alturas. Se puede construir en etapas en función de los resultados que se vayan obteniendo y de la disponibilidad de recursos, la principal limitante que motivó este desarrollo. El tramo inferior, de materiales pesados, provee el aislamiento acústico pero no llega a controlar la difracción. Por encima se agregan capas livianas que elevan el punto de difracción sin recargar la estructura, además el punto de difracción se desplaza hacia el emisor, de modo de aumentar la efectividad de la barrera para una misma altura.

País: Uruguay

Producto con aplicación productiva o social: Se está implementado en un escenario al aire libre de espectáculos de Carnaval, actualmente se ha construido la primera etapa (la parte de perfil de materiales pesados que provee el aislamiento pero no genera suficiente difracción).

Palabras clave: pantalla acústica en etapas acondicionamiento acústico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Acústica

La primera etapa del diseño ha implementado a nivel de prototipo. La construcción de la segunda etapa ("vela" liviana que eleva el punto de difracción para proteger a ciertos receptores) está en

espera, en función de los ensayos resultantes de medir la efectividad de la primera etapa y de la disponibilidad de recursos de la entidad que la implementa.

## PROCESOS

### **Desarrollo de una metodología para la evaluación de la vulnerabilidad de obras viales ante eventos hidrometeorológicos (2020)**

Otros procesos o técnicas

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , LÓPEZ PARARD , LUZARDO , PAIS , PAZ URBAN , GOYENECHÉ , BERMÚDEZ , FERRANDO , ACOSTA

Esta metodología permite evaluar la vulnerabilidad de obras de arte, emitir un costo asociado a las consecuencias esperables y jerarquizar (priorizar) intervenciones necesarias para proteger a personas y bienes potencialmente afectados.

País: Uruguay

Disponibilidad: Restricta

Institución financiadora: DINAPLO - MTOP

Medio de divulgación: Papel

### **Protocolo de limpieza de huellas sonoras y eventos anómalos en registros de ruido ambiental (2019)** Trabajo relevante

Otros procesos o técnicas

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

País: Uruguay

Disponibilidad: Restricta

Proceso con aplicación productiva o social: Se aplica por parte de la empresa financiadora y por sus asesores LATU para autorregular su impacto acústico sobre el entorno de sus instalaciones.

Institución financiadora: Montes del Plata

Palabras clave: huellas sonoras contaminación sonora eventos anómalos procesamiento de datos acústica ambiental

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

Medio de divulgación: Papel

El protocolo fue desarrollado especialmente para la empresa, a partir de registros obtenidos en una serie de puntos próximos a la planta industrial pero que registran diferentes paisajes sonoros.

Consta de siete procedimientos, que permiten identificar y limpiar huellas vehiculares, sonidos de animales y otros eventos anómalos para conocer el nivel ambiental de presión sonora ocasionado por una (o más) fuente(s). Si bien en este caso todos los protocolos responden a las particularidades de los eventos acústicos que ocurren en la zona, la metodología desarrollada ha permitido profundizar en esta temática y a la fecha resulta relativamente sencillo desarrollar y calibrar productos similares para ser aplicados en otros casos y paisajes sonoros de otras características.

### **Metodología para evaluación de impacto acústico de parques eólicos de llanura (2016)** Trabajo relevante

Proceso de Gestión

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , REZZANO, N. , GIANOLI KOVAR, P. , DEAMBROSI PAPINI, M. , PAZ URBAN, M. , MONTERO CROUCCIÉ, J.

Realización de línea de base, modelo predictivo de niveles sonoros e interpretación de resultados

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Institución financiadora: Varias

Palabras clave: Ruido de Aerogeneradores impacto acústico predicción de niveles sonoros

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica Aplicada

Esta metodología es el fruto de años de trabajo y capitalización de resultados de diferentes trabajos y proyectos de investigación desarrollados -en orden cronológico- con financiación/recursos FIng-UdelaR, proyectos con MIEM-DNE y MVOTMA-DINAMA, ANII-FSE y UdelaR-CSIC. Se citan los

autores principales aunque muchos otros colaboradores han participado a lo largo de años de investigación para lograr este desarrollo. La metodología que se propone detalla desde la realización de la línea de base hasta la interpretación de los resultados finales, pasando por un modelo de degeneración y propagación de ruido que incluye un módulo de generación tubulenta y propagación a corta distancia ("Módulo MDT") y un módulo de propagación que actualmente se perfecciona para ampliar la aplicabilidad de esta metodología a parques eólicos de serranía.

## TRABAJOS TÉCNICOS

### **SALUD AUDITIVA, VOCAL Y ERGONOMÍA EN MÚSICOS ACADÉMICOS (2023)**

Informe o Pericia técnica

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Tomasina, Fernando , Gianoli Kovar, Pablo , O'Neil Ferrari, Martín , Ramírez, Carolina , Surez Dores, Ignacio , Rodríguez Bessio, Nataly , Clavijo, Gimena , Pisani, Adriana , Tellechea, Bettina , Lozano Barra, Beatriz , Schrader, Ulrich , Borgunder, Gonzalo , Collazo, Gabriela , De Patti, Lorena , Palermo, Silvia

Contribuir a profundizar el conocimiento acerca de las consecuencias sobre la salud de la exposición ocupacional a ciertas condiciones de trabajo (elevados niveles sonoros, esfuerzos vocales asociados al canto, aspectos posturales), generando herramientas prácticas para mejorar las condiciones de trabajo de los músicos.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo (Uruguay)

Disponibilidad: Irrestricada

Número de páginas: 118

Duración: 30 meses

Institución financiadora: Espacio Interdisciplinario UdelaR

Palabras clave: músicos académicos salud ocupacional ergonomía

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ambiente y Salud

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Higiene Ocupacional

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ergonomía

Medio de divulgación: Papel

### **DPU\_S\_2021\_2\_172901 - Plataforma Abierta para el Permiso de Construcción Digital en Montevideo (2023)**

Informe o Pericia técnica

González López, Laura , Sosa Ferreira, Raquel , Rienzi Barrella, Bruno , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Navickis, Lilián

El objetivo general del proyecto es contribuir a la digitalización del sector público y del sector AEC en Uruguay, a través del desarrollo de una Plataforma Abierta para el Permiso de Construcción Digital en Montevideo.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restricada

Número de páginas: 14

Duración: 9 meses

Institución financiadora: ANII - IM

Palabras clave: permiso de construcción Montevideo

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Medio de divulgación: Internet

### **Estudio de saneamiento y drenaje del barrio San Vicente. Informe de Diagnóstico (2023)**

Informe o Pericia técnica

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , López Díaz, Julieta , Ramírez, L. C. , Marisquirena, Luis , Ortiz, Julián David , Ferrés, Juan Manuel

Estudio de alternativas técnicas, económicas y sociales para el saneamiento y drenaje pluvial del

barrio San Vicente.  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Disponibilidad: Restricta

Duración: 6 meses  
Institución financiadora: Intendencia de Montevideo (División Tierras y Hábitat)  
Palabras clave: saneamiento convencional saneamiento alternativo Montevideo Barrio San Vicente drenaje pluvial  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Saneamiento

### **Mejora del Sistema de Gestión de RSU de la ciudad de Cardona (2022)**

Informe o Pericia técnica  
GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Lady Carolina Ramírez , Martín O Neil Ferrari  
En diciembre de 2021 se firmó un convenio específico de trabajo entre la Intendencia de Soriano y la Fundación Julio Ricaldoni (FJR) de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República (Fing ? Udelar), con el fin que el Departamento de Ingeniería Ambiental IMFIA de Fing ? Udelar colabore con la Intendencia de Soriano en el proceso de mejora del sistema de gestión de Residuos Sólidos Urbanos (RSU) de la ciudad de Cardona. Las actividades que se desarrollaron en el marco de este proyecto comprenden las siguientes áreas de trabajo: - Elaboración de un diagnóstico de situación actual en temas de gestión de residuos sólidos en la ciudad de Cardona. - Definición de lineamientos estratégicos de gestión para cada corriente de residuos sólidos identificada (en total seis).  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 63  
Duración: 10 meses  
Institución financiadora: Intendencia de Soriano  
Palabras clave: gestión de residuos urbanos corrientes de residuos Cardona  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión de Residuos Sólidos  
Medio de divulgación: Papel

### **Alternativas de valorización de lodos, UPM (2021)**

Informe o Pericia técnica  
GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALÉ , Carolina Ramírez García , B. STELA SABALSAGARAY , Luzardo Rivero, Micaela , CAROLA ROMAY , RODRÍGUEZ VIACAVA, I.

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 112  
Duración: 10 meses  
Institución financiadora: CTAgua  
Palabras clave: Lodos de potabilización potabilización de aguas  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Potabilización de aguas  
Medio de divulgación: Papel

**Estudio de Niveles Sonoros en la Av. 18 de Julio (2020)**

Informe o Pericia técnica

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Pablo Gianoli Kovar , Lady Carolina Ramírez , López Parard Malena , Micaela Luzardo , Juan Ignacio Pais

Realizar un diagnóstico de detalle de niveles sonoros en la Av. 18 de Julio y efectuar predicciones del impacto de implementar distintos escenarios de tránsito

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Número de páginas: 146

Duración: 9 meses

Institución financiadora: Intendencia de Montevideo

Medio de divulgación: Papel

**Grupo Resiliencia Vial al Cambio Climático - Producto 2: Análisis de Detalle de Veinte Puentes (2020)**

Informe o Pericia técnica

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Rafael Ferrando , HEBENOR BERMÚDEZ , Martín Paz Urban , Martín Goyeneche , Gabriela Acosta , López Parard Malena , Micaela Luzardo , Juan Ignacio Pais

Aplicar la metodología ajustada a Uruguay para evaluar la vulnerabilidad de 20 obras de arte en la red vial primaria nacional.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Duración: 18 meses

Institución financiadora: MTOP-DINAPLO

Palabras clave: obras viales vulnerabilidad matriz de riesgos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión de riesgos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Obras viales

Medio de divulgación: Papel

**Grupo Resiliencia Vial al Cambio Climático - Producto 3: Planes de Contingencia (2020)**

Asesoramiento

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Rafael Ferrando , Paz Urban Martín , Maelna López Parard , Micaela Luzardo , Juan Ignacio Pais

Desarrollar planes de contingencia operativos para dos de los casos analizados en las etapas previas de este trabajo.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Número de páginas: 68

Duración: 18 meses

Institución financiadora: MTOP-DINAPLO

Medio de divulgación: Papel

**Verificación de Barreras Acústicas propuestas en el Estudio de Impacto Acústico del Ferrocarril Central (2020)**

Informe o Pericia técnica

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Juan Ignacio Pais

A solicitud de la Intendencia de Montevideo, se verificó el diseño propuesto para las medidas indicadas

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 30

Duración: 9 meses

Palabras clave: barreras acústicas Ferrocarril Central

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica

Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Impacto Ambiental

En el marco de un convenio más amplio con la Intendencia de Montevideo, se realizó la verificación de las barreras acústicas propuestas en el Estudio de Impacto Acústico del Ferrocarril Central, a su paso por el Departamento de Montevideo.

#### **Semillero de Iniciativas Interdisciplinarias: Salud auditiva en músicos académicos. Informe Final (2019)**

Otra

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Fernando Tomasina , Bruno Balduino León , CASTRO TANCO M , Gabriela Collazo , CRISTIANI P , Lorena De Patti , López Parard Malena , Beatriz Lozano Barra , Micaela Luzardo , Silvia Palermo , Lady Carolina Ramírez , Ulrich Schrader

Generar una base de datos audiométricos de músicos de orquesta y cantantes líricos en Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestricada

Número de páginas: 60

Duración: 9 meses

Institución financiadora: Espacio Interdisciplinario - Udelar

Palabras clave: audiometría salud auditiva salud de músicos ISO 1999-2013

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Ocupacional /

Humanidades / Arte / Estudios de Performance Artística / Música

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica

Aplicada

Medio de divulgación: Papel

#### **Grupo Resiliencia Vial al Cambio Climático - Producto 1: Metodología (identificación y evaluación de riesgos) (2019)**

Asesoramiento

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Rafael Ferrando , HEBENOR BERMÚDEZ , Martín Paz Urban , Martín Abelleiramartín Goyeneche , Gabriela Acosta , López Parard Malena , Micaela Luzardo , Juan Igacio Pais

A solicitud del Banco Mundial, definir una metodología nacional para jerarquizar obras viales con mayor vulnerabilidad a eventos hidrometeorológicos.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Duración: 18 meses

Institución financiadora: MTOP-DINAPLO

Palabras clave: riesgo hidrometeorológico obras viales gestión de riesgos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión de riesgos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Obras viales

Medio de divulgación: Papel

#### **Montes del Plata: Procesamiento de registros de presión sonora (2019)**

Otra

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Desarrollar una metodología para limpiar huellas sonoras de registros continuos de ruido ambiental

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restricada

Número de páginas: 86

Duración: 12 meses

Institución financiadora: Montes del Plata

Palabras clave: huellas sonoras mapa acústico eventos anómalos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Ambiental

Medio de divulgación: Papel

**Síntesis de Resultados del Proyecto ANII FSE\_2013\_1\_10942 "Impacto Acústico de Aerogeneradores de Gran Porte": Modelo predictivo de niveles ambientales de presión sonora (2016)**

Informe o Pericia técnica

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Pablo Gianoli , MATTEO DEAMBROSI , Matías Hernández , Martín Paz Urban

Desarrollar un modelo predictivo de fácil aplicación para inferir los niveles ambientales de presión sonora debidos al funcionamiento de aerogeneradores de gran porte.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestriccta

Número de páginas: 23

Duración: 18 meses

Institución financiadora: ANII - FSE

Palabras clave: aerogeneradores energía eólica predicción de niveles sonoros ruido de aerogeneradores

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Acústica

Ingeniería Acústica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión ambiental

Medio de divulgación: Papel

**Monitoreo de Calidad de Aire en la ciudad de Minas (2015)**

Informe o Pericia técnica

JOSÉ CATALDO , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , REZZANO, N. , DANIELO TAIBO, MAURO , RIOS PRATO, A.

Diagnosticar la situación de calidad de aire en la ciudad de Minas y asignar responsabilidades a diferentes emisores para poder proponer medidas de gestión adecuadas

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Disponibilidad: Restriccta

Número de páginas: 195

Duración: 12 meses

Institución financiadora: MVOTMA - DINAMA

Palabras clave: monitoreo ambiental calidad de aire

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Calidad de Aire

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Ambiente y Salud

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Ingeniería Ambiental

Medio de divulgación: Papel

**Incidenca Acústica de los motores de Central Batlle en el entorno (Fase II) - Informe Final (2015)**

Informe o Pericia técnica

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , MARCOS LISBOA , CUNHA, NICOLÁS , GIANOLI KOVAR, P. , MONTERO CROUCCIÉ, J.

Diagnosticar la causa de los problemas de emisión de ruido en la Sala de Motores de Central Batlle y proponer soluciones

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 353

Duración: 10 meses

Institución financiadora: UTE

Palabras clave: control de ruido inestabilidades termoacústicas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería Acústica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica Aplicada

Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Calidad de Aire en la Torre de ANTEL (2015)**

Informe o Pericia técnica

REZZANO, N. , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , RIOS PRATO, A. , GIANOLI KOVAR, P.

Diagnosticar condiciones de confort acústico y térmico en las oficinas situadas en la Torre de las Telecomunicaciones.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 70

Duración: 6 meses

Institución financiadora: ANTEL

Palabras clave: confort acústico CYMAT confort térmico calidad de aire en interiores

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Higiene y salud ocupacional

Medio de divulgación: Papel

#### **Metodología para la evaluación de la calidad acústica de aulas de enseñanza (2015)**

Otra

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Para que los resultados de diferentes investigaciones sean comparables, es necesario que compartan una metodología común o se ciñan a la aplicación de alguna norma técnica o de procedimiento. Este trabajo propone una metodología para la evaluación de aulas

País: Colombia

Idioma: Español

Ciudad: Medellín

Medio de divulgación: Otros

#### **Estudio toxicológico del efluente de llenado de contenedores geotextiles con materiales de dragado de la Bahía de Montevideo (2014)**

Informe o Pericia técnica

FRANCISCO PEDOCCHI , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , VALENTINA GROPOSO , Pablo

Gianoli , N. CUNHA APATIE , Cecilia Ceiter , Analía Urban

Analizar posibles connotaciones ambientales del uso de contenedores geotextiles para disponer lodos de dragado de la Bahía de Montevideo. Toma de muestras, aplicación de criterios y normativa internacional para su evaluación.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 52

Duración: 6 meses

Institución financiadora: ANP

Palabras clave: dragado disposición de lodos de dragado metales en lodos contenedores geotextiles lixiviación de metales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Toxicología ambiental

Medio de divulgación: Papel

#### **Análisis de mediciones ambientales y meteorológicas en la ciudad de Montevideo (2014)**

Informe o Pericia técnica

JOSÉ CATALDO , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , REZZANO TIZZE, NICOLÁS

Producto intermedio del Convenio entre MVOTMA-DINAMA y FING-IMFIA sobre Calidad de Aire.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Número de páginas: 68

Duración: 48 meses

Institución financiadora: MVOTMA - DINAMA

Palabras clave: mediciones ambientales Montevideo calidad de aire

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Contaminación Atmosférica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad de aire

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

Medio de divulgación: Papel

#### **Gestión de emisiones a la atmósfera, calidad de aire interior y exterior, en plantas de cemento (2014)**

Otra

JOSÉ CATALDO , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , REZZANO TIZZE, NICOLÁS , N. CUNHA

APATIE , GIANOLI KOVAR, PABLO , Agustín Ríos

Mostrar el avance del proyecto de referencia hasta el momento de su cancelación por parte de ANCAP.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Número de páginas: 55

Duración: 6 meses

Institución financiadora: ANCAP - CSIC UdelaR

Palabras clave: contaminación atmosférica Higiene Industrial planta de envasado

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Higiene Industrial

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad de Aire

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Inventario de Emisiones a la Atmósfera: Emisiones de PM10 por erosión eólica en Uruguay (2014)**

Informe o Pericia técnica

JOSÉ CATALDO , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , REZZANO TIZZE, NICOLÁS , Agustín Ríos ,

Nazarío Abboud Irazábal , Seoane M

Incorporar la erosión eólica en el Inventario Nacional de Emisiones a la Atmósfera.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 38

Duración: 48 meses

Institución financiadora: MVOTMA - DINAMA

Palabras clave: inventario de emisiones erosión eólica Air Chief AP42

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad de aire

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Gestión de Residuos Asimilables a Domésticos en la Universidad de la República (2014)**

Informe o Pericia técnica

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , REZZANO TIZZE, NICOLÁS , Agustín Ríos

Lograr un diagnóstico simplificado de aspectos clave para definir la estrategia de gestión de residuos institucionales de UdelaR.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestriccta

Número de páginas: 19

Duración: 6 meses

Institución financiadora: UdelaR, Comisión PCET-MALUR. ProRectorado de Gestión Administrativa

Palabras clave: residuos sólidos UdelaR gestión de residuos institucionales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión de residuos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

Medio de divulgación: Otros

#### **Línea de Base de Calidad de Aire y Niveles Sonoros Ambientales en el área de influencia directa del Puerto de La Paloma y el tránsito pesado por él inducido (Temporada Alta) (2014)**

Asesoramiento

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: La Paloma, Rocha - Uruguay

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 24

Duración: 2 meses

Institución financiadora: Alcaldía de La Paloma

Palabras clave: Mediciones ambientales línea de base

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Impacto Ambiental

Medio de divulgación: Papel

#### **Control de la exposición a nieblas de aceite a nivel ocupacional y ambiental (2013)**

Informe o Pericia técnica

José Cataldo , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Nicolás Rezzano , Pienika, R. , Mauro D'Angelo , Pablo Kok , Analía Urban

Identificar, jerarquizar y proponer medidas de gestión para reducir la exposición ocupacional de operarios a nieblas de aceite en la planta de Lubricantes

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 131

Duración: 12 meses

Institución financiadora: ANCAP - CSIC UdelaR

Palabras clave: chanceado niebla de aceite

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Higiene

Industrial  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad de Aire  
Medio de divulgación: Papel

#### **Protocolos de Medición de Emisiones a la Atmósfera (2013)**

Informe o Pericia técnica  
JOSÉ CATALDO , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , REZZANO TIZZE, NICOLÁS , N. CUNHA APATIE , Nazario Abboud Irazábal  
Desarrollar protocolos de medición de emisiones a la atmósfera desde fuentes fijas  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Irrestriccta

Duración: 48 meses  
Institución financiadora: MVOTMA - DINAMA  
Palabras clave: Mediciones ambientales calidad de aire monitoreo en chimeneas  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Mediciones Ambientales  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Contaminación Atmosférica  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental  
Medio de divulgación: Papel  
Producto parcial en el Convenio con DINAMA sobre Calidad de Aire.

#### **Incidencia Acústica de los Motores de Central Batlle en el Entorno (2013)**

Asesoramiento  
GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , CUNHA APATIE, N. , GIANOLI KOVAR, P. , MARCOS LISBOA , CAROLINA RAMÍREZ  
Investigar las causas de ruidos que han generado quejas y denuncias  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 523  
Duración: 8 meses  
Institución financiadora: UTE  
Palabras clave: Acústica Ambiental medición de niveles sonoroemisiones sonoras  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería Acústica  
Medio de divulgación: Papel

#### **Gestión de residuos sanitarios en el Hospital Maciel (2012)**

Asesoramiento  
GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Nicolás Rezzano , ANDREA PITZER , Lady Carolina Ramírez , Analía Urban  
Analizar el sistema de gestión intrahospitalaria de residuos sólidos, detectar oportunidades de mejora, proponer medidas de gestión, elaborar documentación  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Número de páginas: 220  
Duración: 12 meses  
Institución financiadora: Convenio ASSE - FJR  
Palabras clave: residuos sanitarios gestión intrahospitalaria gestión de residuos sanitarios  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión

de residuos sanitarios  
Medio de divulgación: Papel

**Diagnóstico de la situación actual de la gestión de residuos sólidos urbanos en la ciudad de La Paloma (2010)**

Informe o Pericia técnica  
GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , REZZANO, N.  
Realizar un diagnóstico objetivo del sistema de gestión de residuos sólidos en la ciudad de referencia, con énfasis en la gestión del sitio de disposición final.  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: La Paloma, Rocha (Uruguay)  
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 32  
Duración: 2 meses  
Institución financiadora: Municipio de La Paloma  
Palabras clave: gestión de residuos sólidos residuos sólidos Disposición final  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión ambiental  
Medio de divulgación: Papel

**Uso de membranas geosintéticas en unidades de tratamiento de efluentes de una planta de producción de bioetanol (2009)**

Informe o Pericia técnica  
GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , REZZANO, N.  
Definir la posibilidad técnica de aplicación de diferentes tipos de geomembranas en la impermeabilización de ciertas unidades de tratamiento de efluentes.  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Holanda  
Disponibilidad: Restringida

Duración: 3 meses  
Institución financiadora: TEYMA Internacional  
Palabras clave: Tratamiento de efluentes geomembranas  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería hidráulica y sanitaria  
Medio de divulgación: Papel

**Informe de las medidas de campos electromagnéticos y niveles de presión acústica en el entorno de la Subestación G de UTE (2008)**

Informe o Pericia técnica  
José Acuña , Leonardo Kammerman , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Marcelo Sosa , Fernando Severo  
Caracterizar cuantitativamente la situación de niveles sonoros y campos magnéticos en el entorno inmediato de la Subestación G y efectuar una devolución a los vecinos.  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 54  
Duración: 4 meses  
Institución financiadora: UTE  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Estudios Ambientales  
Medio de divulgación: Papel

**Proyecto de Extensión Facultad de Ingeniería ? Centro Nacional de Rehabilitación. Uso racional del agua y tratamiento y disposición final de excretas de suinos (2008)**

Informe o Pericia técnica

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , GIMENA BENTOS PEREIRA , Javier Marrero Cruz

Contribuir desde la Ingeniería Ambiental a mejorar la gestión integral del agua en el CNR

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Número de páginas: 133

Duración: 13 meses

Institución financiadora: Facultad de Ingeniería - UdeLaR

Palabras clave: Centro Nacional de Rehabilitación uso racional del agua biodigestor dotación

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Instalaciones Sanitarias Internas

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Tratamiento de efluentes

Medio de divulgación: Papel

<https://www.fing.edu.uy/biblioteca/bibliografias/488465.pdf>

**Manual de medidas de control de emisión de polvo desde molinos de granos (2008)**

Informe o Pericia técnica

CATALDO, J. , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , REZZANO, N. , MARRERO, J. , HARGUINDEGUY, V.

Producto parcial

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 45

Duración: 8 meses

Institución financiadora: MVOTMA-DINAMA

Palabras clave: Contaminación de aire Control de la Contaminación

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,

Geotécnicas / Ingeniería ambiental

Medio de divulgación: Papel

**Gestión adecuada de residuos en el consultorio odontológico (2007)**

Informe o Pericia técnica

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Marcos Lisboa , José Valena , Graciella Darakjian

Proponer procedimientos seguros y de bajo costo para la disposición segura de residuos cortopunzantes y con sangre

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 78

Duración: 9 meses

Institución financiadora: Facultad de Ingeniería - UdeLaR

Palabras clave: residuos sanitarios consultorio odontológico gestión de residuos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión

de residuos sanitarios

Medio de divulgación: Papel

**Remoción de Manganese en Agua Potable (2007)**

Asesoramiento

LÓPEZ, JULIETA , ING. BIANCHI , G. Dupuy , Daniela Larrea , Nicolás Rezzano , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Restringida

Duración: 12 meses  
Institución financiadora: OSE  
Medio de divulgación: Papel

**Proyecto de Extensión Universitaria: Gestión Integral de Residuos Sólidos en la Ciudad de Río Branco (2007)**

Asesoramiento  
CAMETO, J., URRESTARAZU, S., BIANCHI, G., REZZANO, M., GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 172  
Duración: 8 meses  
Institución financiadora: Unidad de Extensión, Facultad de Ingeniería UdelaR  
Palabras clave: gestión de residuos sólidos Relleno sanitario  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería Sanitaria  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental  
Medio de divulgación: Papel

**Informe de Actividades en la Ciudad de Medellín, 16-09-07 a 26-09-07. Informe preparado para las Universidades de Antioquia, de Medellín y Politécnico Jaime Isaza Cadavid (2007)**

Informe o Pericia técnica  
GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH  
Informe final  
País: Colombia  
Idioma: Español  
Ciudad: Medellín, Colombia  
Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 54  
Duración: 1 mes  
Institución financiadora: Universidades de Antioquia, de Medellín y Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid  
Palabras clave: Acústica urbana ingeniería acústica redes de monitoreo acústico mapas acústicos  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Ambiental  
Medio de divulgación: Papel

**Mapa Acústico de la ciudad de Rivera: Procesamiento de datos y obtención de cartografía (2005)**

Asesoramiento  
BRACHO, A., GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH  
Informe final  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Rivera, Uruguay  
Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 19  
Duración: 6 meses  
Institución financiadora: Intendencia Municipal de Rivera

Palabras clave: Acústica urbana monitoreo ambiental

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental

Medio de divulgación: Papel

#### **Plan de monitoreo ambiental de la cuenca del Río Cuareim (Margen Izquierda) con fines de gestión del recurso Agua (2004)**

Otra

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Alberto BRACHO RODRIGUEZ , Esteban Pérez Rocamora

Generar un plan integral de monitoreo (calidad de aguas, usos del suelo, dinámicas) en el área uruguaya de la cuenca del Río Cuareim

País: Uruguay

Idioma: Español

Número de páginas: 226

Duración: 8 meses

Institución financiadora: CRC

Medio de divulgación: Papel

#### **Niveles sonoros y salud auditiva en el Hospital de Clínicas (2003)**

Informe o Pericia técnica

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , GAVIRONDO, M. , PÉREZ, E.

Informe final

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 10

Duración: 1 mes

Institución financiadora: Financiación propia

Palabras clave: Ambiente y Salud Higiene Ocupacional

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Higiene Ocupacional

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental

Medio de divulgación: Papel

#### **Mapa Acústico de Montevideo (1999)**

Informe o Pericia técnica

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Domingo Hugo Perona , Víctor Martínez Luaces , Alejandro Barbieri , Rocco Gerardo , Mónica Guida , Julieta López , Milka Maneiro

Obtener un mapa acústico de la ciudad de Montevideo por la modalidad de vías de tránsito, definir una metodología de muestreo y actualización del mismo.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 374

Duración: 12 meses

Institución financiadora: Intendencia Municipal de Montevideo

Medio de divulgación: Papel

#### **Criterios Económicos para la Gestión de Calidad de Aguas (1999)**

Otra

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Analizar el estado del arte en materia de instrumentos económicos y financieros aplicados a la gestión del recurso hídrico, especialmente en LAC.

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Disponibilidad: Irrestricada

Número de páginas: 132

Duración: 2 meses

Palabras clave: gestión ambiental economía ambiental

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Instrumentos de Gestión Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental

Medio de divulgación: Papel

Monografía solicitada en el marco de la actividad programada del Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Ambiental). Revisor: Ing. Adolfo Cutinella, Facultad de Ingeniería, UdelaR.

#### **Muestreo de monte ribereño. Aplicación de técnicas estadísticas (1999)**

Otra

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Disponibilidad: Irrestricada

Número de páginas: 79

Duración: 2 meses

Palabras clave: Análisis multivariado muestreo de variables ambientales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Estadística Aplicada

Medio de divulgación: Papel

Monografía solicitada en el marco de la actividad programada del Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Ambiental). Revisor: Dr. Esteban Graf, Cátedra de Ecología de la Facultad de Agronomía, UdelaR.

#### **Informe Diagnóstico de las instalaciones hidráulico-sanitarias del Teatro Solís. Memoria (1998)**

Informe o Pericia técnica

CROSIGNANI, L., CHAO PEÑA, R., GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH, REZZANO, M., LÓPEZ, J.

Informe final parcial

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Restricada

Número de páginas: 26

Duración: 9 meses

Institución financiadora: Intendencia Municipal de Montevideo

Palabras clave: Infraestructura sanitaria

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería hidráulica y sanitaria

Medio de divulgación: Papel

#### **Aplicación de técnicas del Análisis Multivariado a una base de datos de ruido urbano (1997)**

Informe o Pericia técnica

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Procesamiento de datos de niveles de presión sonora con métodos de la estadística multivariada.

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Disponibilidad: Irrestricada

Número de páginas: 31

Duración: 2 meses

Palabras clave: ruido urbano Análisis multivariado

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Estadística multivariada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Mediciones Ambientales

Medio de divulgación: Papel

Este trabajo, que surge como un trabajo final de curso o un de posgrado dictado por el Dr. Eduardo Usunoff (IHLLA-Argentina), pone en evidencia que el comportamiento logarítmico de los niveles de ruido urbano impide aplicar las premisas usuales de normalización de datos. Se aplican los métodos de componentes principales, correspondencias y agrupamiento (cluster), y se obtienen resultados que luego se aplican al diseño de campañas de medición de ruido urbano con la finalidad de desarrollar mapas acústicos.

#### **Niveles sonoros en la ciudad de Salto. Relevamiento y diagnóstico (1997)**

Informe o Pericia técnica

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , GERARDO, R.

Informe final parcial

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Salto

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 39

Duración: 1 mes

Institución financiadora: Intendencia Municipal de Salto

Palabras clave: Acústica urbana

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental

Medio de divulgación: Papel

#### **Estudio de niveles sonoros en la zona de Cristalerías del Uruguay (1996)**

Informe o Pericia técnica

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Discernir acerca de la incidencia del funcionamiento de Cristalerías del Uruguay en los niveles sonoros en el entorno inmediato

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 11

Duración: 1 mes

Institución financiadora: Fondos propios

Palabras clave: ruido urbano contaminación sonora

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental

Medio de divulgación: Papel

#### **Exposición a niveles sonoros en la Fábrica Nacional de Vidrio (1995)**

Informe o Pericia técnica

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , PERONA, D.H.

Informe final

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestricada

Número de páginas: 17

Duración: 2 meses

Institución financiadora: Financiación propia

Palabras clave: Higiene Ocupacional Salud Auditiva

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,

Geotécnicas / Ambiente y salud

Medio de divulgación: Papel

#### **Frigofrut S.A. Muelle propio en Nueva Palmira (1995)**

Asesoramiento

ARDUINO, G. , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , REZZANO, M.

Informe final de la componente ambiental en el Convenio Ing. J. Zorrilla - F. Ingeniería IMFIA

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restricada

Número de páginas: 30

Duración: 4 meses

Institución financiadora: Ing. José Zorrilla

Palabras clave: Impacto Ambiental puertos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Impacto Ambiental

Medio de divulgación: Papel

#### **Riesgo de pérdida auditiva en una fábrica de vidrio (1993)**

Informe o Pericia técnica

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , PERONA, D.H.

Evaluar el estado de salud auditiva de la población trabajadora de una fábrica de vidrio aplicando la metodología de la Norma ISO 1999:1990

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restricada

Número de páginas: 38

Duración: 4 meses

Institución financiadora: Fondos propios

Palabras clave: pérdida auditiva ISO 1999:1990

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Higiene Industrial

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ambiente y salud

Medio de divulgación: Papel

#### **Depuración de la base de datos pluviométricos de tres subcuencas pertenecientes a la cuenca del Río Negro (1991)**

Informe o Pericia técnica

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Informe interno de fin de contrato

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restricada

Número de páginas: 26

Duración: 6 meses

Institución financiadora: Convenio UTE - Facultad de Ingeniería )Modelo hidrológico del Río Negro)

Palabras clave: Análisis multivariado Calidad de datos Datos pluviométricos

Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Hidrología  
Medio de divulgación: Papel

## OTRAS PRODUCCIONES

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

#### **Estudios Ambientales para Carreteras (2023)**

Silvia María Angelone , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Marina Casaux  
Especialización  
País: Argentina  
Idioma: Español  
Tipo de participación: Docente  
Unidad: Universidad Nacional de Rosario (Argentina)  
Duración: 2 semanas  
Lugar: On line  
Institución Promotora/Financiadora: Asociación Uruguaya de Caminos  
Palabras clave: estudio de impacto ambiental obras viales  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental  
Información adicional: Participa como docente invitada en el curso de referencia.

#### **Evaluación de Impacto Ambiental de Proyectos de Energía (2018)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH  
Especialización  
País: Argentina  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Tipo de participación: Docente  
Duración: 1 semanas  
Lugar: Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas (FICH)  
Ciudad: Santa Fe  
Institución Promotora/Financiadora: Universidad del Litoral  
Palabras clave: evaluación de impacto ambiental estudio de impacto ambiental normativa ambiental  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / impacto ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / gestión ambiental  
Información adicional: Curso-taller sobre Evaluación de Impacto Ambiental de Proyectos de Energía en la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas (FICH) de la Universidad del Litoral, Santa Fe, República Argentina. Contó con casi 50 participantes. Coordinadora: Dra. Betzabet Morero

#### **Mapas de Ruido (2012)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH  
Especialización  
País: Colombia  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Otros  
Tipo de participación: Docente  
Unidad: Diplomado en Gestión Ambiental del Ruido  
Duración: 1 semanas  
Lugar: Sede Bogotá  
Ciudad: Bogotá  
Institución Promotora/Financiadora: Universidad Pontificia Javeriana  
Palabras clave: mapas acústicos Resolución 0627 protocolos de medición de ruido  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Ambiental

Información adicional: Se trató de un módulo teórico-práctico, con procesamiento de datos aportados por los participantes para su procesamiento, a fin de determinar tiempos de estabilización y aplicar pruebas estadísticas para definir los niveles sonoros representativos a incluir en la cartografía.

#### **Acondicionamiento Acústico de Locales (2010)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Especialización

País: Colombia

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Tipo de participación: Docente

Unidad: Simposio ¿La Ingeniería Ambiental y los retos del Desarrollo Sostenible?

Duración: 1 semanas

Lugar: Grupo GEMA

Ciudad: Medellín

Institución Promotora/Financiadora: Universidad de Medellín

Palabras clave: acondicionamiento acústico aislamiento acústico absorción acústica materiales acústicos cálculos acústicos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Acondicionamiento Acústico

Información adicional: Este curso formó parte de los festejos por los 15 años del Programa de Ingeniería Ambiental de la Universidad de Medellín.

#### **Curso semipresencial sobre Gestión Ambiental (2010)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH, REZZANO TIZZE, NICOLÁS

Perfeccionamiento

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Tipo de participación: Docente

Unidad: Inspección docente de Química

Duración: 12 semanas

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Universidad del Trabajo del Uruguay

Palabras clave: gestión ambiental normativa ambiental

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Normativa Ambiental

Información adicional: Esta es la segunda edición del curso semipresencial diseñado a solicitud de la Inspección Docente de Química de UTU, para profesores de Química de los Bachilleratos Tecnológicos de esa institución. El éxito de la primera edición y el número acotado de cupos llevaron a su re-edición para satisfacer -parcialmente- la demanda recibida de parte de los docentes de la institución.

#### **Curso semipresencial sobre Gestión Ambiental (2009)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH, REZZANO TIZZE, NICOLÁS

Perfeccionamiento

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Tipo de participación: Docente

Unidad: Inspección docente de Química

Duración: 12 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Universidad del Trabajo del Uruguay

Palabras clave: gestión ambiental educación semipresencial

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Normativa ambiental

Información adicional: A solicitud de la Inspección Docente de Química de UTU (Insp. Julio Amy Macedo), diseña y dicta un Curso semipresencial sobre Gestión Ambiental para profesores de Química de los Bachilleratos Tecnológicos de esa institución.

#### **Seminario-Taller sobre Mapas de Ruido Urbano (2008)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Especialización

País: Colombia

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Tipo de participación: Docente

Unidad: Grupo GHYGAM

Duración: 1 semanas

Lugar: Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid

Ciudad: Medellín

Institución Promotora/Financiadora: Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid

Palabras clave: mapas acústicos tiempo de estabilización mediciones acústicas Resolución 0627

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Urbana

#### **Programa Modular de Capacitación en Producción Más Limpia (2005)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Tipo de participación: Docente

Unidad: Programa de Excelencia en Producción más Limpia

Duración: 2 semanas

Lugar: Facultad de Ingeniería

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Universidad de Montevideo

Palabras clave: producción más limpia contaminación sonora

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Sostenibilidad ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Higiene Industrial

Información adicional: Dicta el módulo teórico-práctico sobre contaminación acústica en el Programa Modular de Capacitación en Producción Más Limpia de la Universidad de Montevideo, en el marco del Proyecto BID de Promoción de la Producción Eco-eficiente de las PYMEs.

#### **Taller sobre Mapeo de Ruido Urbano (2000)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Especialización

País: Argentina

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Tipo de participación: Docente

Unidad: Grupo de Investigación sobre Violencia Acústica

Duración: 1 semanas

Lugar: Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura

Ciudad: Rosario

Institución Promotora/Financiadora: Universidad Nacional de Rosario

Palabras clave: mapas acústicos tiempo de estabilización eventos anómalos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica

Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Urbana

Información adicional: Por invitación del Grupo de Investigación sobre Ruido Urbano de la Universidad Nacional de Rosario, liderado por el Ing. Federico Miyara, en este cursillo se presenta el desarrollo y los resultados de la tesis doctoral recientemente defendida. Los aspectos en que se enfatizó fueron el tiempo de estabilización de las mediciones y la consideración de los eventos anómalos en el modelo predictivo de ruido urbano desarrollado como parte de dicha tesis.

#### **Curso para Graduados sobre Lagunas de Oxidación - Parámetros geológicos y sanitarios para el control de los impactos en el ambiente (1994)**

Aldo Reboucas , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Silvana Perdomo

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Tipo de participación: Docente

Duración: 2 semanas

Lugar: Uruguay

Ciudad: Colonia del Sacramento

Institución Promotora/Financiadora: UNESCO

Palabras clave: lagunas de estabilización tratamiento de efluentes

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Tratamiento de efluentes

Información adicional: Este curso, organizado por UNESCO, estuvo liderado por el Dr. Aldo Reboucas, referente internacional en Aguas Subterráneas en ALC. Quien informa estuvo a cargo de los aspectos constructivos de las lagunas, en cuanto a diseño de dispositivos de entrada y salida, y construcción propiamente dicha.

#### **DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN**

##### **Notas para el curso de Introducción a la Evaluación y Gestión Ambiental (2020)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Material de apoyo para asignatura de grado de las carreras de Ingeniería Civil e Ingeniería Química

Palabras clave: gestión ambiental evaluación de impacto ambiental evaluación ambiental estratégica Decreto 349/005

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

##### **Metodología para la evaluación de la calidad acústica de aulas de enseñanza (2015)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , William Giraldo Aristizábal

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Propuesta metodológica a adoptar para la evaluación de aulas en centros educativos de Montevideo (Uruguay) y Medellín (Colombia)

Palabras clave: calidad acústica de aulas mediciones acústicas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acondicionamiento Acústico

##### **Notas para el curso de Elementos de Ingeniería Ambiental (2014)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Web: <https://eva.fing.edu.uy/course/view.php?id=848#section-0>

Revisión y actualización del material de apoyo para la asignatura Elementos de Ingeniería Ambiental  
Palabras clave: notas de clase Elementos de Ingeniería Ambiental Formación Ambiental en Ingeniería

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Formación Ambiental en Ingeniería

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Enseñanza de la Ingeniería

Información adicional: La asignatura "Elementos de Ingeniería Ambiental" fue creada en el Plan '97 teniendo por público objetivo los estudiantes de Ingeniería Civil de todos los perfiles. Actualmente se ofrece además para los estudiantes de Ingeniería de Producción y como opcional para los estudiantes de la Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera y de Ingeniería Mecánica (opción Energía). Esto conduce a la necesidad de ajustar el enfoque del curso para tomar en cuenta los intereses de este público, adicionalmente a la natural necesidad de actualización del material debido a la dinámica propia de los temas que en él se abordan. Actualmente el material de clase se compone de seis módulos: Módulo Introductorio; Contaminación de Aguas; Contaminación Atmosférica; Contaminación Sonora; Problemas de Gran Escala; Gestión Ambiental. Este material se actualiza anualmente (última actualización: 2023)

**Apuntes sobre temas ambientales orientados al curso de Química Ambiental y Toxicológica, Plan 2008. Fascículo I: Conceptos fundamentales (2011)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Material de apoyo para la asignatura de referencia, tomando en consideración el programa y objetivos de la asignatura.

Palabras clave: gestión ambiental

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental

Información adicional: A solicitud de la docente del curso de Química Ambiental y Toxicológica de las tecnicaturas que ofrece la Facultad de Química de la UdelaR, se preparó un material didáctico sobre temas ambientales, específico para ese curso.

**Notas para el curso de Elementos de Ingeniería Ambiental (2009)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Once fascículos temáticos para la asignatura Elementos de Ingeniería Ambiental que se dicta en Facultad de Ingeniería (UdelaR) para todos los estudiantes de ingeniería civil

Palabras clave: ingeniería ambiental notas de clase elementos de ingeniería ambiental

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental

**Notas para el curso de Instalaciones Sanitarias Internas (2009)**

REZZANO, M., GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Material de apoyo para la asignatura Instalaciones Sanitarias Internas que se dicta en Facultad de Ingeniería (UdelaR)

Palabras clave: notas de clase instalaciones sanitarias sanitaria interna

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería Sanitaria

### **Acústica Urbana: Notas introductorias preparadas para la Intendencia Municipal de Salto (1997)**

GERARDO, R., GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

País: Uruguay  
Idioma: Español

Palabras clave: Acústica urbana Acústica Aplicada  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Acústica ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Acústica Urbana

### **Metodología para la Aplicación de la Norma ISO 1999:1990 (1993)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel

Palabras clave: pérdida auditiva ISO 1999-90  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Higiene Industrial

### **Notas sobre Corrección Química del Agua (1992)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Material de apoyo para el tema de referencia, en el marco de la asignatura Abastecimiento de Agua Potable, del 5º año de la carrera de Ingeniería Civil (Op. HyS)  
Palabras clave: índice de Langelier ablandamiento de aguas desalinización intercambio iónico  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Tratamiento de Agua

## **EDICIÓN O REVISIÓN**

### **Revista ECOS (2020)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , RAMÍREZ

Revista  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Web: <http://revistas.udelar.edu.uy/ecos>  
Editorial: Facultad de Ingeniería UdelaR  
Montevideo, Uruguay

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Ingeniería UdelaR; Asociación Uruguaya de Acústica

Palabras clave: Acústica aplicada publicación académica ciencia abierta

Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Acústica Básica y Aplicada

Información adicional: La Revista ECOS es una publicación semestral de la Facultad de Ingeniería UdelaR, con el apoyo de la Asociación Uruguaya de Acústica. Cuenta con un Consejo Editorial internacional, con trece miembros, que presido como Editora Responsable o Principal de la publicación. Tras un trabajo constante que comenzó en 2018, se ha concretado la puesta en marcha de esta publicación arbitrada, que recibe artículos de todas las ramas, básicas y aplicadas, de la acústica, tanto en español como en portugués e inglés. En el primer semestre de 2020 se publicó el primer número de la revista, y en el primer semestre de 2023 la revista accedió al Catálogo

Latindex.

## PROGRAMAS EN RADIO O TV

### **Sobre Ciencia (2021)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Fernando Tomasina , Daniela Hirschfeld

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <https://sobreciencia.uy/estudio-interdisciplinario-evaluo-salud-auditiva-de-musicos-uruguayos/>

Emisora: TV Ciudad

Fecha de la presentación: 24/08/2021

Tema: Salud y arte

Ciudad: Montevideo, Uruguay

### **A Ciencia Cierta (2020)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <https://www.sarandí690.com.uy/2020/07/18/efectos-ruido-salud-vida-social-sordera-agresividad-aumento>

Emisora: Radio Sarandí

Fecha de la presentación: 18/07/2020

Tema: Los efectos del ruido en la salud y la convivencia

Duración: 25 minutos

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: contaminación sonora

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Contaminación Sonora

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ambiente y Salud

Información adicional: Entrevista realizada por Laura Rodríguez y Patricia Vicente.

### **Ideas.uy (2019)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Emisora: TV Ciudad

Tema: Una cuesta para llegar a la fuente de la sabiduría y la felicidad

Duración: 5 minutos

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: contaminación sonora Ingeniería en Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Contaminación Sonora

### **Historias de ciencia (2019)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <https://historiasdeciencia.uy/>

Emisora: ANII

Tema: Una cuesta para llegar a la fuente de la sabiduría y la felicidad

Duración: 5 minutos

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: contaminación sonora efectos del ruido

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Contaminación sonora

### **Buen Día Uruguay (2018)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Lady Carolina Ramírez

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <http://www.montecarlotv.com.uy/programas/buen-d%C3%ADa-uruguay/videos/contaminaci%C3%B3n-sonora>

Emisora: Canal 4

Tema: Contaminación sonora

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: contaminación sonora Semana del Sonido 2018

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Contaminación Sonora

Información adicional: Entrevista sobre Contaminación Sonora con el objetivo de difundir el inicio de la 3ª Semana del Sonido en Uruguay.

### **Cambiando el Aire (2018)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Lady Carolina Ramírez

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Emisora: Canal 5 TNU

Tema: Contaminación Sonora y Tercera Semana del Sonido en Uruguay

Duración: 15 minutos

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: contaminación sonora semana del sonido

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Contaminación Sonora

### **Efecto Mariposa (2016)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Emisora: Radio Uruguay

Tema: Mucho ruido y pocas nueces: contaminación sonora

Duración: 30 minutos

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: contaminación sonora convivencia acústica ruido en la ciudad

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Contaminación Sonora

### **Viva la tarde (2015)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Emisora: Radio Sarandí

Tema: Contaminación sonora

Duración: 20 minutos

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: contaminación sonora efectos del ruido

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Contaminación sonora

Información adicional: Entrevista realizada por Kairo Herrera

### **Pisando Fuerte (2015)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español  
Emisora: Metrópolis FM  
Tema: Contaminación sonora  
Duración: 25 minutos  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: contaminación sonora ruido y convivencia  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Contaminación Sonora

#### **Plan Planeta (2015)**

Miryam Gómez Marín , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Catalina Gómez  
Otro  
País: Colombia  
Idioma: Español  
Emisora: Teleantioquia y TeleMedellín  
Fecha de la presentación: 02/05/2015  
Tema: Movilidad Urbana en la ciudad de Medellín  
Duración: 60 minutos  
Ciudad: Medellín  
Palabras clave: movilidad sostenible contaminación sonora contaminación de aire Medellín  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad Ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Sostenibilidad Ambiental

#### **No toquen nada (2014)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH  
Entrevista  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Emisora: Océano FM 93.9  
Tema: Contaminación Sonora y Primera Semana del Sonido en Uruguay  
Duración: 20 minutos  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: contaminación sonora Semana del Sonido  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Contaminación Sonora  
Información adicional: Entrevista realizada por Gabriel Farías.

#### **En Perspectiva (2014)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH  
Entrevista  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Emisora: Radio CX14 El Espectador  
Tema: Contaminación Sonora y Primera Semana del Sonido en Uruguay  
Duración: 10 minutos  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: Contaminación sonora Semana del Sonido  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Contaminación Sonora  
Información adicional: Entrevista telefónica realizada por Emiliano Coteló.

#### **Calidad de Vida (2014)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Rita Quevedo  
Entrevista  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Emisora: Canal 12  
Tema: Contaminación sonora

Duración: 10 minutos  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: contaminación sonora salud auditiva  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Contaminación Sonora  
Información adicional: Entrevista compartida con la Lic. Rita Quevedo. Programa a cargo del Dr. Juan Carlos Paullier.

#### **Calidad de Vida (2012)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Fernando Rodríguez Herrera  
Entrevista  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Emisora: Canal 12  
Tema: Contaminación sonora  
Duración: 10 minutos  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: contaminación sonora salud auditiva convivencia acústica  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Contaminación Sonora  
Información adicional: Entrevista compartida con el Defensor del Vecino, Psic.Soc. Fernando Rodríguez Herrera. Programa a cargo del Dr. Juan Carlos Paullier.

#### **INFORMES DE INVESTIGACIÓN**

#### **GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN LA TRAMA HIDRÍCA DE MONTEVIDEO, ORIENTADA A SU REDUCCIÓN (2023)**

Lady Carolina Ramírez , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Pablo Gianoli Kovar , Juan Manuel Ferrés

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Nombre del proyecto: GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN LA TRAMA HIDRÍCA DE MONTEVIDEO, ORIENTADA A SU REDUCCIÓN  
Disponibilidad: Irrestringida  
Institución Promotora/Financiadora: CSIC - IM (Fondo Maggiolo)  
Palabras clave: cañadas urbanas limpieza de cursos de aguabiobardas  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión ambiental  
Información adicional: El objetivo de este proyecto ha sido contribuir a desarrollar pautas de gestión ambiental integral en cuerpos de agua, basadas en datos locales y alineadas con la economía circular.

#### **Indicadores de Limpieza Urbana para la ciudad de Montevideo (2023)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Guevara, R. , Lady Carolina Ramírez , Martín O Neil Ferrari , Luciana Olazábal Barrios , Juan Manuel Ferrés

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Nombre del proyecto: Indicadores de Limpieza Urbana para la ciudad de Montevideo  
Número de páginas: 230  
Disponibilidad: Irrestringida  
Institución Promotora/Financiadora: CSIC UdelaR - Fondo Maggiolo  
Palabras clave: limpieza indicadores ambientales Montevideo identidad local  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental  
Información adicional: El objetivo de este proyecto fue contribuir a la puesta en marcha de un sistema objetivo para medir la limpieza integral urbana por unidad espacial, capitalizando los avances realizados por la Intendencia de Montevideo (IM) en los últimos años.

**Contaminación Sonora en Ambiente Urbano: Optimización del Tiempo de Muestreo y Desarrollo de un modelo predictivo en un entorno atípico (2000)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Nombre del proyecto: Tesis para la obtención del Grado de Doctora en Ingeniería (Ingeniería Ambiental)

Número de páginas: 186

Disponibilidad: Irrestringida

Palabras clave: contaminación sonora tiempo de medición modelos de ruido urbano

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica Urbana

**Ambiente Urbano: Niveles de Contaminación Sonora (caso Montevideo) (1998)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Nombre del proyecto: Tesis del VII Curso de Postgrado en Formación Ambiental FLACAM

Disponibilidad: Irrestringida

Institución Promotora/Financiadora: Becaria de la Fundación Catalana del Gas

Palabras clave: Acústica urbana ruido urbano contaminación sonora

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica Urbana

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ambiente y salud

**Contaminación sonora en ambiente urbano (Caso Montevideo) (1998)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , PERONA, D.H., GERARDO, R., GUIDA, M.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Nombre del proyecto: Contaminación sonora en ambiente urbano (Caso Montevideo)

Disponibilidad: Irrestringida

Institución Promotora/Financiadora: CONICYT - Fondo Clemente Estable

Palabras clave: Acústica urbana Ambiente y Salud monitoreo ambiental

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ambiente y salud

**Una aproximación a la metodología del tratamiento del problema de la contaminación sonora en la ciudad de Montevideo (1998)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Nombre del proyecto: Tesis para la obtención del Grado de Magister en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)

Número de páginas: 152

Disponibilidad: Irrestringida

Palabras clave: Acústica urbana contaminación sonora Acústica Aplicada

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental

## ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

### **Primer Congreso Latinoamericano de Investigación y Educación Superior Interdisciplinaria (2016)**

REPPETO, L., CORBACHO, ANA, GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH, REY, ANA, CANETTI, ALICIA  
Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay, AECID Montevideo, Uruguay

Idioma: Español

Web: <https://www.eventos.ei.udelar.edu.uy/event/3/overview>

Duración: 1 semanas

Catálogo: SI

Institución Promotora/Financiadora: Universidad de la República - Espacio Interdisciplinario

Palabras clave: Interdisciplina Educación Superior Interdisciplinaria Investigación interdisciplinaria

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Prácticas Interdisciplinarias

Información adicional: Integra el Comité Organizador del Congreso.

### **2a. Semana del Sonido (2016)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH, MARCOS LISBOA, TRAVIESO, U.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay, Teatro Solís, Sala Delmira Agustini Montevideo, Uruguay

Idioma: Español

Web: [www.asuracustica.org](http://www.asuracustica.org)

Duración: 1 semanas

Catálogo: SI

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Ingeniería DIA-IMFIA; Asociación Uruguaya de Acústica

Palabras clave: Educación Ambiental contaminación sonora

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Ambiente y Salud

Información adicional: Preside la Comisión Organizadora del evento. El evento se realizó en la última semana de abril de 2016.

### **Primera Semana del Sonido en Uruguay (2014)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH, URBAN, A., LISBOA, M., TRAVIESO, U., PAROLI, P.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay, Centro de Conferencias de la IMM Montevideo, Uruguay

Idioma: Español

Duración: 1 semanas

Catálogo: SI

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Ingeniería UdelaR - Asociación Uruguaya de Acústica - ANTEL - Intendencia de Montevideo

Palabras clave: Acústica Aplicada sonido

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ambiente y salud

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ambiente y salud

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Educación Ambiental

Información adicional: La Primera Semana del Sonido en Uruguay fue organizada por la Facultad de Ingeniería UdelaR (DIA-IMFIA) y la Asociación Uruguaya de Acústica, con el apoyo de la Intendencia Municipal de Montevideo, la Embajada de Francia, ANTEL, ANII, Defensoría del Vecino de Montevideo y La Tertulia de los Viernes del programa "En Perspectiva" de Radio El Espectador. Fue declarada de interés departamental por la Intendencia de Montevideo y de interés ministerial por los Ministerios de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente; Educación y Cultura; Salud Pública; Transporte y Obras Públicas; Trabajo y Seguridad Social.

#### **Ciclo de Charlas Técnicas (2012)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , URBAN, A. , FIORELLI, L.

Otro

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Facultad de Ingeniería Montevideo, Uruguay

Idioma: Español

Duración: 8 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Departamento de Ingeniería Ambiental IMFIA - Asociación Uruguaya de Acústica

Palabras clave: Acústica Aplicada

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería Acústica

#### **Reunión Regional de Acústica (2011)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , URBAN, A.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Ministerio de Transporte y Obras Públicas Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Duración: 1 semanas

Catálogo: SI

Institución Promotora/Financiadora: IMFIA-DIA (Facultad de Ingeniería UdelaR) / Asociación Uruguaya de Acústica / CSIC

Palabras clave: Acústica Aplicada

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica Aplicada

#### **Ciclo de Charlas Técnicas (2011)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , FIORELLI, L. , URBAN, A.

Otro

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Facultad de Ingeniería Montevideo, Uruguay

Idioma: Español

Duración: 15 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Departamento de Ingeniería Ambiental IMFIA - Asociación Uruguaya de Acústica

Palabras clave: Acústica Aplicada

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería Acústica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica Aplicada

#### **El agua: nuestro desafío (2008)**

TEIXEIRA, L. , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Exposición

Sub Tipo: Curaduría

Lugar: Uruguay ,Centro Cultural de España Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Duración: 6 semanas

Evento itinerante: SI  
Catálogo: SI  
Institución Promotora/Financiadora: Centro Cultural de España  
Palabras clave: recursos hídricos Educación Ambiental  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Educación Ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Recursos Hídricos  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Saneamiento básico  
Información adicional: Exposición organizada por el Centro Cultural de España.

#### **4a. Jornada Regional de Ruido Urbano (2001)**

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , JORYSZ, A.  
Congreso  
Sub Tipo: Organización  
Lugar: Uruguay ,Centro de Conferencias de la IMM Montevideo, Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Duración: 1 semanas  
Catálogo: SI  
Institución Promotora/Financiadora: IMFIA (DIA) / IMM / Asociación de Acústicos Argentinos  
Palabras clave: ruido urbano contaminación sonora  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica Urbana  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería Acústica

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

#### **EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS**

##### **FMV\_2\_2011\_1\_6118 Automatización del monitoreo de floraciones de fitoplancton ( 2016 )**

Uruguay  
ANII  
Cantidad: Menos de 5

##### **FB URU 10001 Manejo Racional de Productos con Mercurio (Sound Management of Mercury Products Project) ( 2012 )**

Uruguay  
ONUDI  
Cantidad: Menos de 5

##### **Red de Monitoreo de Ruido Urbano en el Valle de Aburrá ( 2008 )**

Colombia  
Universidad de Antioquia - Universidad de Medellín - Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid  
Cantidad: Menos de 5

##### **BC/6010-03-06 (gestión de residuos peligrosos) ( 2006 )**

Uruguay  
IDRC  
Cantidad: Menos de 5

##### **BC/6010-03-05 (gestión de residuos peligrosos) ( 2006 )**

Uruguay  
IDRC

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de dos proyectos vinculados a gestión de residuos peligrosos: BC/6010-03-05 y BC/6010/03-06

## EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

### COMITÉ EDITORIAL

#### **Revista ECOS ( 2020 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Fundada a propuesta suya, con el apoyo inicial de la Facultad de Ingeniería-UdelaR y la Asociación Uruguaya de Acústica. Preside el Comité Editorial, integrado por prestigiosos acústicos uruguayos, argentinos, brasileños, mexicanos, españoles y portugueses.

#### **Revista Higiene Ocupacional y Ambiental en las Américas ( 2014 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Por invitación de la Asociación Colombiana de Higiene Ocupacional, integra el Comité Técnico de esta revista.

#### **Revista Ingenierías de la Universidad de Medellín (Colombia) ( 2007 / 2018 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Integra el Comité Editor de la Revista Ingenierías

### REVISIONES

#### **JJMIE - JORDAN JOURNAL OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING ( 2023 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Se trata de una revista editada por el Mechanical Engineering Department de la Hashemite University de Jordania.

#### **Ingeniare ( 2022 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revista chilena de Ingeniería

#### **Revista Facultad de Ingeniería Universidad de Antioquia ( 2021 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

#### **Revista Facultad de Ingeniería Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia ( 2021 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

#### **Producción + Limpia ( 2021 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

#### **Nota Técnica IDB-TN-01945 El estado del sector agua, saneamiento y residuos sólidos en Uruguay: diagnóstico y perspectivas ( 2020 )**

Tipo de publicación: Libros

Cantidad: Menos de 5

Por invitación del BID, realiza la evaluación técnica de la publicación de referencia.

#### **Revista Internacional de Contaminación Ambiental ( 2019 / 2021 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

La Revista Internacional de Contaminación Ambiental es una publicación trimestral editada por la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), la Universidad Autónoma de Tlaxcala, la

**Journal of Education, Society and Behavioural Science ( 2019 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Journal of Geography, Environment and Earth Science International ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Asian Journal of Research and Review in Physics ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Building Simulation (Ed. Springer) ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Revista Politécnica (Ecuador) ( 2017 / 2021 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Journal of Applied Physical Science ( 2017 / 2018 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Journal Energy, Ecology and Environment (Ed. Springer) ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**MethodsX (Ed. Elsevier) ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Ciencia y Agricultura ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revista de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.

**Ingeniería: Revista Académica de la Facultad de Ingeniería ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revista de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Guadalajara, México.

**Journal of Applied Physical Science International ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Science of the Total Environment (Ed. Elsevier) ( 2016 / 2023 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de seis artículos de investigación.

**Revista de la Pontificia Universidad Javeriana de Bogotá ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Journal of Disease and Global Health ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**British Journal of Applied Science & Technology ( 2015 / 2017 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

**Guía para el diagnóstico de condiciones ambientales en espacios urbanos ( 2015 )**

Tipo de publicación: Libros

Cantidad: Menos de 5

Editado por el CUCBA de la Universidad de Guadalajara, México. ISBN: 978-607-8113-20-0

**Journal of Global Ecology and Environment ( 2015 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Journal of Applied Science & Technology ( 2015 / 2017 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Journal of Scientific Research and Reports ( 2014 / 2017 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Higiene Ocupacional y Ambiental en las Américas ( 2014 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**INNOTEC ( 2014 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Journal of Advances in Research ( 2014 / 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Wind farm noise (Ed. Wiley) ( 2013 )**

Tipo de publicación: Libros

Cantidad: Menos de 5

Evaluadora de una propuesta de libro para la editorial Wiley.

**Applied Acoustics (Ed. Elsevier) ( 2012 / 2023 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

**Informe Anual del Estado del Ambiente ( 2009 )**

Tipo de publicación: Libros

Cantidad: Menos de 5

Revisora del capítulo sobre Atmósfera del Informe Anual del Estado del Ambiente (2008), elaborado por DINAMA en el marco de los Resultados 3 y 4 del Proyecto PNUD URU/07/012 (2009).

**Journal of Environmental Management ( 2009 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Revista Ingenierías (Universidad de Medellín, Colombia) ( 2007 / 2018 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de artículos sobre contaminación atmosférica y contaminación sonora.

**Guía de Diseño y Operación de Sistemas de Tratamiento de Efluentes de Tambo ( 2004 )**

Tipo de publicación: Libros

Cantidad: Menos de 5

**Agrociencia ( 2004 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

**Forum Acoustics 2023 ( 2023 )**

Revisiones

Italia

European Acoustics Association, Associazione Italiana di Acustica

La 10th Convention of the European Acoustics Association se realiza en Turín, Italia, en setiembre de 2023, simultáneamente con la realización del Forum Acoustics 2023.

**Congreso Nacional de AIDIS capítulo Uruguay ( 2022 )**

Revisiones

Uruguay

AIDIS Uruguay

Integrante del Comité Técnico del Congreso

**X Congreso Nacional de AIDIS ( 2019 )**

Comité programa congreso

Uruguay

Arbitrado

AIDIS Uruguay

**II Congreso Agua, Ambiente y Energía ( 2019 )**

Revisiones

Uruguay

AUGM - IMFIA

**XVI Congreso Argentino de Acústica ( 2018 )**

Revisiones

Argentina

Asociación de Acústicos Argentinos

**Congreso Latinoamericano de Ingeniería de Audio, AES LAC 2018 ( 2018 )**

Revisiones

Uruguay

Asociación de Ingeniería de Audio

**1er Congreso Nacional de Gestión Sostenible de Residuos ( 2018 )**

Comité programa congreso

Uruguay

Arbitrado

Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay; Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental capítulo Uruguay

**XV Congreso de la Asociación de Acústicos Argentinos ( 2017 )**

Revisiones

Argentina

AdAA, CADA, IADAE

Integra el Comité Académico del Congreso

**Primer Congreso Latinoamericano de Investigación y Educación Superior Interdisciplinaria ( 2016 )**

Revisiones  
Uruguay

Espacio Interdisciplinario UdelaR

**Primer Congreso Latinoamericano de Investigación y Educación Superior Interdisciplinaria ( 2016 )**

Comité programa congreso  
Uruguay  
Arbitrado

Universidad de la República  
Integra el Comité Organizador del Congreso y actúa también como evaluadora de trabajos técnicos.

**22nd International Congress on Acoustics de la International Commission of Acoustics ICA 2016 ( 2016 )**

Comité programa congreso  
Argentina  
Arbitrado

**X Congreso de la Federación Iberoamericana de Acústica ( 2014 )**

Comité programa congreso  
Chile  
Arbitrado

FIA - SOACH  
Integra el Comité Científico del evento.

**VIII Congreso Iberoamericano de Acústica ( 2012 )**

Revisiones  
Portugal

Integra el Comité de la Federación Iberoamericana de Acústica (FIA)

**Congreso Latinoamericano de Ingeniería de Audio, AES LAC 2011 ( 2011 )**

Revisiones  
Uruguay

Integra el Comité Científico del Evento.

**Reunión Regional de Acústica ( 2011 )**

Comité programa congreso  
Uruguay  
Arbitrado

Presidente de la Reunión Regional de Acústica. También realiza revisiones de trabajos

**XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica ( 2010 )**

Revisiones  
Uruguay

Integra los Comités Científicos de los temas "Agua y Ambiente" y "Agua y comunidad del conocimiento".

**Primeras Jornadas Regionales de Acústica ( 2009 )**

Revisiones  
Argentina

**VI Congreso Iberoamericano de Acústica ( 2008 )**

Revisiones  
Argentina

Integra el Comité Científico

**6° Congreso Nacional de AIDIS Uruguay ( 2008 )**

Comité programa congreso  
Uruguay  
Arbitrado

Integra el Comité Académico.

**AUGM - Jornadas de Jóvenes Investigadores ( 2006 )**

Revisiones  
Uruguay  
Arbitrado

Representante de Facultad de Ingeniería al Comité Académico de Medio Ambiente de AUGM, para evaluar los proyectos presentados en esta área del conocimiento.

**XXX Congreso Interamericano de AIDIS ( 2006 )**

Comité programa congreso  
Uruguay  
Arbitrado

Integra el Comité Científico.

**5° Congreso Nacional de AIDIS Uruguay ( 2005 )**

Comité programa congreso  
Uruguay  
Arbitrado

Integra el Comité Académico.

**4° Congreso Nacional de AIDIS Uruguay ( 2003 )**

Comité programa congreso  
Uruguay  
Arbitrado

Integra el Comité Académico.

**INSTITUCIONES Y CARRERAS**

**Tipo de evaluación Carrera / Grado ( 01/01/2023 / 01/01/2023 )**

Par extranjero  
Institución Extranjera - Institución Extranjera, Universidad Científica del Sur , Perú  
Ingeniería Ambiental

**Tipo de evaluación Carrera / Grado ( 01/01/2008 / 01/01/2008 )**

Par extranjero  
Institución Extranjera - Universidad de Medellín , Colombia

**Tipo de evaluación Carrera / Grado (01/01/2024 / 01/01/2024 )**

Par extranjero

Institución Extranjera - Universidad de Lima - Facultad de Psicología, Facultad de Ingeniería , Perú  
Ingeniería Civil

**EVALUACIÓN DE PREMIOS**

**Mejor trabajo AIDIS 2022 ( 2022 )**

Evaluación de premios y concursos  
Uruguay

Cantidad: De 5 a 20  
AIDIS Uruguay

**Ingenio-TÓN ( 2019 / 2020 )**

Evaluación de premios y concursos  
Uruguay

Cantidad: De 5 a 20  
Teletón; ANII

En 2019 se evaluaron 14 propuestas para resolver un conjunto de desafíos propuestos por Teletón para mejorar la calidad de vida de sus pacientes. En 2020 los concursantes fueron 17.

**Posters Académicos del Primer Congreso Latinoamericano de Investigación y Educación Superior Interdisciplinaria ( 2016 )**

Comité de asignación de premios y concursos  
Uruguay

Cantidad: De 5 a 20  
Espacio Interdisciplinario UdelaR  
Los trabajos a evaluar eran más de 120.

**Ideas para Emprender ( 2014 / 2014 )**

Uruguay

Cantidad: Mas de 20

Red de Apoyo a Futuros Empresarios RAFE/ANII

La iniciativa tiene por objetivo generar un espacio de vinculación entre personas que cuentan con una idea de negocio y la Red de Apoyo a Futuros Empresarios (RAFE). Participa como evaluadora en el área de Medio Ambiente.

**EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

**Becas para Posgrados en el País - Programa ANII 2023 ( 2023 )**

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

ANII

Evaluación de una postulación a Beca de Maestría.

**Lista de prelación para proveer cargos interinos de Asistente (Grado 2, 16 hs) del DISI, FING, UdelaR ( 2023 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Departamento de Inserción Social de Ingeniero (DISI, FING, UdelaR)

Demás integrantes del tribunal: Jorge Rasner y Lilián Navickis

**Provisión en efectividad de un cargo de Asistente (Grado 2, 30 horas) del DIA-IMFIA, FING, UdelaR ( 2023 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
Departamento de Ingeniería Ambiental del IMDIA, Facultad de Ingeniería Udelar  
Concurso de pruebas y méritos. Demás integrantes del tribunal: José Cataldo, María Noel Pereyra,  
Lady Carolina Ramírez, Julieta López

**Becas Fulbright para posgrados en Estados Unidos ( 2023 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
Fulbright Uruguay  
Integra el Comité de Selección Medio Ambiente y Servicios Ambientales / Energía.

**Provisión en efectividad de un cargo de Profesor Titular de Estudio de Música Electroacústica, Esc. G, Grado 5, 10 horas semanales, Escuela Universitaria de Música Udelar ( 2022 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Escuela Universitaria de Música EUM, Udelar  
Convocatoria en el marco de los Llamados de Oportunidad de Ascenso LLOA. Demás integrantes del tribunal: Antonio Borges-Cunha (Universidad Federal de Rio Grande do Sul, Brasil) y Nicolás Varchausky (Universidad Nacional de Quilmes, Argentina)

**Provisión en efectividad de un cargo de Profesor Agregado (G4, 12 horas semanales) del IIQ, FING Udelar ( 2022 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
Facultad de Ingeniería, Udelar  
Llamado a aspirantes 50/2022. Demás integrantes del tribunal: Soledad Gutiérrez, Daniel Ferrari , Mariella Terán, Roberto Kreimerman

**Provisión en efectividad de un cargo de Profesor Adjunto (Grado 3, 24 hs) del DIA-IMFIA, FING Udelar ( 2022 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Departamento de Ingeniería Ambiental, IMFIA FING-Udelar  
Demás integrantes del tribunal: José Cataldo y María Noel Pereyra

**Provisión en efectividad de un cargo de Profesor Adjunto (Grado 3, 10 horas) del DIA-IMFIA, FING Udelar ( 2022 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Departamento de Ingeniería Ambiental, IMFIA, Facultad de Ingeniería Udelar  
Demás integrantes del tribunal: Francisco Pedocchi y María Noel Pereyra

**Provisión de cargo interino de Profesor Adjunto (10 horas semanales ) del DIA-IMFIA, FING Udelar ( 2021 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Departamento de Ingeniería Ambiental, IMFIA, Facultad de Ingeniería Udelar  
Demás integrantes del tribunal: Iván López Moreda y Julieta López

**Apoyo a Actividades en el Medio 2021-2022 Clerre 1 ( 2021 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
Universidad de la República - CSEAM

Se presentaron 82 propuestas.

**Apoyo a Actividades en el Medio 2021-2022 Cierre 2 ( 2021 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
CSEAM UdelaR  
Se presentaron 25 propuestas.

**Iniciación a la Investigación ( 2021 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
CSIC UdelaR

**Programa de Fortalecimiento a Equipos Interdisciplinarios ( 2021 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
Espacio Interdisciplinario - UdelaR  
Se presentaron 39 postulaciones.

**Programa ANII 2020 de Equipamiento Científico - Capacitación de personal para operación y/o mantenimiento de grandes equipos científicos ( 2020 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
ANII

**Vinculación con Científicos y Tecnólogos en el Exterior - Programa ANII ( 2020 / 2023 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
Agencia Nacional de Investigación

**Becas para Posgrados en el País - Programa ANII 2019 ( 2019 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
ANII

**Convocatoria 2018 a Cofinanciamiento de Proyectos de Investigación ( 2018 )**

Evaluación independiente  
Paraguay  
Cantidad: De 5 a 20  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de Paraguay

**Profesores visitantes - Programa ANII 2018 ( 2018 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
ANII

**Proyectos de Extensión FING-UdelaR ( 2018 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Ingeniería - UdelaR  
Se presentaron 4 proyectos a la convocatoria.

**Convocatoria Posgrados Nacionales ANII POS\_NAC\_2017\_1 ( 2017 )**

Evaluación independiente

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
ANII

**Programa de Fortalecimiento - Espacio Interdisciplinario UdelaR ( 2017 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Espacio Interdisciplinario UdelaR  
Participa en el Comité responsable de la evaluación de 29 propuestas presentadas al Programa de Fortalecimiento 2017.

**CSIC UdelaR - Iniciación a la Investigación 2017 ( 2017 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Universidad de la República

**Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (PICT) ( 2017 )**

Evaluación independiente  
Argentina  
Cantidad: Menos de 5  
FONCyT Argentina

**Llamado a Aspirantes a Profesor Agregado Efectivo (40 horas) en el Espacio Interdisciplinario UdelaR ( 2016 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
UdelaR  
El cargo para el cual se realizó el Llamado a Aspirantes es el de Coordinador Académico del Espacio Intedisciplinario de la UdelaR

**Convocatoria a Núcelos Interdisciplinarios del EI-UdelaR ( 2016 / 2018 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
Espacio Interdisciplinario UdelaR  
En esta convocartoria el promedio de presentaciones es ascendente. En el período evaluado fue de 27 a 34 propuestas, aproximadamente.

**Lista de prelación para cargos de Ayudante (Grado1) del DIA-IMFIA, FING, UdelaR ( 2015 / 2023 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Departamento de Ingeniería Ambiental del IMFIA, Facultad de Ingeniería, UdelaR  
Participa habitualmente en las Comisiones Asesoras que entienden en las convocatorias a listas de prelación para cargos de ingreso a la carrera docente en el DIA-IMFIA.

**Posgrados Nacionales ANII - POS\_NAC\_2015\_1 (BECAS DE MAESTRIA NACIONALES) ( 2015 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
ANII

**Fondo María Viñas - Convocatoria ANII 2015 ( 2015 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
ANII

**Becas de posgrado en el exterior - Convocatoria ANII 2015 ( 2015 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
ANII

**Fondo de Innovación Tecnológica Regional FITR Medio Ambiente y Cambio Climático 2013 ( 2014 )**

Comité evaluador  
Argentina  
Cantidad: De 5 a 20  
Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica - Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva

**Programa Paraguayo para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (Modalidades 1 y 2) ( 2014 )**

Evaluación independiente  
Paraguay  
Cantidad: Menos de 5  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

**Fondo de Innovación Tecnológica Sectorial de Medio Ambiente y Cambio Climático FITS Medio Ambiente y Cambio Climático 2013 ( 2014 )**

Comité evaluador  
Argentina  
Cantidad: Mas de 20  
Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica - Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva

**Proyectos CSIC I + D, convocatoria 2014 ( 2014 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Comisión Sectorial de Investigación Científica, UdelaR

**CSIC UdelaR - Pasantías en el exterior 2013 ( 2013 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
CSIC UdelaR

**CSIC UdelaR - Eventos en el país 2013 ( 2013 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
CSIC UdelaR

**Fondo María Viñas - ANII ( 2012 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Mas de 20  
ANII  
Integra la Comisión Técnica Asesora en Ingenierías (CTA Ingenierías).

**CSEAM - Proyectos de Extensión Estudiantiles 2010 ( 2010 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Mas de 20  
UdelaR  
Integra la Comisión Evaluadora (por el Área Científico-Tecnológica) del llamado del CSEAM-UdelaR para financiamiento de proyectos de extensión estudiantiles (aproximadamente 60 proyectos presentados)

**CSE UdelaR - Mejora de la Enseñanza 2008 ( 2008 )**

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

CSE - UdelaR

Evaluadora de tres proyectos en el llamado 2008 a Proyectos Concursables para la Mejora de la Enseñanza de la Comisión Sectorial de Enseñanza (Pro-Rectorado de Enseñanza) de la UdelaR, en las áreas de Innovación Educativa y Elaboración de Material Didáctico.

#### **Proyectos CONICYT - PDT 2006 ( 2006 )**

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

CONICYT

Evaluadora externa de un proyecto.

#### **CSIC UdelaR - Proyectos de Iniciación a la Investigación 2006 ( 2006 )**

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

CSIC - UdelaR

### **JURADO DE TESIS**

#### **Doctorado en Pensamiento Complejo ( 2023 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Multiversidad Mundo Real Edgar Morin , México

Nivel de formación: Doctorado

Tesis en opción al título de Doctor en Pensamiento Complejo Postulante: Walter Alfredo Montano Rodríguez Título de la tesis: Prognosis para evaluar eventos de ruido ambiental en baja-frecuencias acústicas con perspectiva del Pensamiento Complejo Designada como Secretaria de la mesa evaluadora

#### **Doctorado en Ciudad, Territorio y Sustentabilidad ( 2022 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA , México

Nivel de formación: Doctorado

Tesista: César Augusto Chávez Orozco Título de la tesis: Contaminación acústica y percepción de molestia de la población en el sector La Gasca en Quito, Ecuador.

#### **Maestría en Ingeniería de la Energía ( 2022 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / IMFIA , Uruguay

Nivel de formación: Maestría

Tesista: Guido Rojas Charry Título de la Tesis: MICROGENERACIÓN EÓLICA EN AMBIENTES URBANOS

#### **Maestría en Ingeniería de la Energía ( 2021 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / SCAPA-MIE , Uruguay

Nivel de formación: Maestría

Tesista: Federico Sanz Pollero Título de la Tesis: ACUMULACIÓN POR BOMBEO Y SUS EFECTOS EN EL SISTEMA

#### **Maestría en Ingeniería Ambiental ( 2021 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Nivel de formación: Maestría

Tesista: María José González Rodríguez Título de la tesis: Análisis de prefactibilidad técnico-económica de una planta de valorización de residuos orgánicos para la ciudad de Montevideo, con tecnologías alineadas con los principios de una economía circular

**Doctorado en Ingeniería ( 2015 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Politécnica de Valencia , España  
Nivel de formación: Doctorado  
A propuesta de la Comisión Académica del Programa de Doctorado y de acuerdo a la normativa vigente, ha sido Vd. nombrado EVALUADOR EXTERNO de la tesis doctoral cuyos datos se detallan a continuación: Programa de Doctorado: PROGRAMA DE PROMOCIÓN DEL CONOCIMIENTO  
Tesis: Contribución al estudio de las técnicas de medición del nivel sonoro en distintos escenarios urbanos. Doctorando: MARÍA DEL CARMEN HUESO NAVARRO

**Maestría en Psicología Social ( 2014 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Psicología , Uruguay  
Nivel de formación: Maestría  
Tesis: Luciana Chiavone Título de la tesis: Representaciones sociales de la identidad profesional del Ingeniero en docentes de grado de la Facultad de Ingeniería de la UdelaR: posibles repercusiones en su práctica docente

**Maestría en Manejo Costero Integrado ( 2014 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Área de tecnologías y ciencias de la naturaleza y el hábitat , Uruguay  
Nivel de formación: Maestría  
Tesis: María Dabezies Título de la Tesis: Indicadores ambientales en la cuenca del Río Uruguay

**Maestría en Manejo Costero Integrado ( 2013 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Interdisciplinario para el Manejo Costero Integrado del Cono Sur , Uruguay  
Nivel de formación: Maestría  
Tesis: Alberto Gómez Barreiro Título de la Tesis: Aspectos jurídicos de la protección del ambiente en la explotación de hidrocarburos en la Zona Económica Exclusiva del Uruguay

**Doctorado en Estudios Ambientales y Rurales ( 2012 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Pontificia Universidad Javeriana - Bogotá , Colombia  
Nivel de formación: Doctorado  
Tesis: Alberto Ramírez González Título de la Tesis: Caracterización y modelación micro y macroscópica del ruido vehicular en la ciudad de Bogotá

**Maestría en Ingeniería Urbana ( 2011 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Medellín , Colombia  
Nivel de formación: Maestría  
Tesis: Diego Mauricio Murillo Título de la Tesis: Simulación de ruido automotor como instrumento de gestión para el rediseño de rutas de transporte público colectivo en el Municipio de Medellín

**Doctorado en Ingeniería ( 2010 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Politécnica de Valencia , España  
Nivel de formación: Doctorado  
Tesis: Alberto Giménez Sancho Título de la Tesis: Un aporte al análisis de parámetros de calidad acústica en la Unión Europea

**Maestría en Ingeniería Química ( 2007 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Nivel de formación: Maestría  
Tesis: Elena Castelló Título de la Tesis: Remoción biológica de nitrógeno vía nitrito Post tratamiento de efluentes de frigorífico

**Maestría en Ingeniería Ambiental ( 2004 / 2014 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Nivel de formación: Maestría  
Tesis: Víctor Emmer Título de Tesis: Estudio comparativo de distintos Sistemas de Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos en el Área Metropolitana de Montevideo mediante la aplicación de un Análisis de Ciclo de Vida

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### POSGRADO

##### **Análisis de la exposición personal a contaminantes ambientales en Montevideo (2017 - 2023)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Ambiental)  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Gabriel Usera Velazco )  
Nombre del orientado: Mauro D'Angelo Taibo  
País: Uruguay  
Palabras Clave: calidad de aire ciclovías modelación caffa-3d  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Calidad de aire  
En el presente estudio se realiza un análisis de la calidad de aire urbano en la ciudad de Montevideo, Uruguay, con énfasis en la evaluación de la exposición personal a contaminantes ambientales durante el uso de medios de transporte activos. En este sentido, el objetivo del estudio es contribuir a la identificación de los factores determinantes de los niveles de exposición personal a contaminantes ambientales (contaminación atmosférica y sonora) durante el transporte activo, haciendo énfasis en las características del entorno urbano y en las condiciones meteorológicas. Para la consecución de este objetivo, se desarrolló y puso en práctica una metodología de trabajo, que abarcó la realización de un monitoreo móvil de exposición personal a contaminantes ambientales sobre ciclistas voluntarios y voluntarias en Montevideo, registrando en simultáneo parámetros meteorológicos y variables del entorno urbano, y la utilización de un modelo computacional, desarrollado en la Facultad de Ingeniería de la UdelaR, para el análisis de la dispersión atmosférica de emisiones vehiculares en cañones urbanos. A partir del trabajo realizado, se destaca la variabilidad temporal y espacial detectada para los parámetros de exposición ambiental. En este sentido, las zonas con mayores concentraciones ambientales y dosis de PM y NO<sub>2</sub> difieren. Además, se encontraron diferencias entre las zonas con mayores concentraciones ambientales y dosis de NO<sub>2</sub>. Consecuentemente, al momento de diseñar una política de control de calidad de aire, en primer lugar, deberá definirse el contaminante atmosférico objetivo, y establecer si esta política estará enfocada en la disminución de concentraciones ambientales o dosis de contaminantes atmosféricos. En relación con lo anterior, los mayores niveles ambientales de NO<sub>2</sub> no se observaron en las zonas de mayor flujo vehicular. En este sentido, la relación de aspecto de las calles parecería tener influencia en la determinación de sus concentraciones ambientales. De acuerdo con las simulaciones numéricas realizadas, se observa un equilibrio entre la generación de un vórtice fuerte a nivel de calle, que habilita la dispersión de las emisiones vehiculares, a partir del establecimiento de una relación de aspecto baja, y el aumento del volumen de mezcla, incrementando la relación de aspecto de los cañones urbanos. Esto último contribuiría al descenso de los niveles ambientales de contaminantes atmosféricos, pero disminuiría la intensidad del vórtice, al debilitarse la interacción con el flujo de viento libre. Se entiende que la composición del flujo vehicular también influyó en la determinación de los niveles ambientales de contaminantes atmosféricos. De todas maneras, las condiciones meteorológicas afectan la calidad de aire urbano, incluso a escalas espaciales reducidas. Esto hace que las vinculaciones encontradas entre exposición personal a contaminantes ambientales y variables del entorno urbano dependan de las condiciones meteorológicas, dificultando de esta manera la definición de políticas de control de calidad de aire, y motivando en este sentido el establecimiento de condiciones meteorológicas de diseño para la elaboración de este tipo de políticas. Se entiende que el monitoreo móvil de la calidad de aire y la realización de simulaciones numéricas constituyen herramientas útiles para el diseño de políticas ambientales.

### **Evaluación epidemiológica de la exposición a elevados niveles de presión sonora en una planta industrial (2020 - 2022)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / DIA-IMFIA , Uruguay

Programa: Maestría en Ingeniería Ambiental

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gonzalo José Barcia

País: Uruguay

Palabras Clave: ruido ocupacional base audiométrica ISO 1999 pérdida auditiva valoración epidemiológica laboral

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Higiene Industrial

Se realiza un análisis epidemiológico de una población expuesta a ruido fabril, la cual se subdivide entre rangos de edades y plantas de producción. El análisis poblacional se realiza según distintas metodologías referidas en la bibliografía. Esto implicó a su vez realizar mediciones en la planta, para poder determinar los niveles de presión sonora en las áreas de interés, así como también sus espectros frecuenciales. Previamente, se discute y analizan distintas reglamentaciones de países de América y Europa, en las que se encuentran incongruencias e incompatibilidades. Se comparan los resultados de la aplicación de las diferentes metodologías y se determina el mejor estimador para la población estudiada. Por último, se hace un cálculo exploratorio para ver algún posible abordaje para reducir los niveles de presión sonora en las áreas más ruidosas de la planta.

### **Influencia de la vegetación en la mitigación del ruido. Estudio de una forestación (2018 - 2022)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / DIA-IMFIA , Uruguay

Programa: Maestría en Ingeniería Ambiental

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Martha María Cobo Dorado

País: Uruguay

Palabras Clave: barreras acústicas control de ruido ruido industrial barreras vegetales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Este trabajo se inicia con una revisión bibliográfica de conceptos generales sobre el sonido, su propagación, haciendo énfasis en la propagación en campo libre y los fenómenos que se presentan cuando el sonido se encuentra con obstáculos o barreras en el camino de propagación directa. Se parte de conceptos generales sobre barreras acústicas convencionales hasta llegar a las barreras vegetales que son el objeto de estudio, haciendo una revisión de los estudios previos realizados con sus respectivas conclusiones y que servirán de base para esta investigación. El objetivo del estudio de caso es determinar si una serie de plantaciones en el perímetro de una industria están actuando como barreras acústicas. Se debe considerar que estas plantaciones no fueron hechas con propósitos acústicos, sino como medida de mitigación para el impacto sobre el paisaje de la industria al haberse implantado en zona rural. Se hizo una transición visual del paisaje existente y el establecimiento industrial, por lo cual se utilizó la especie dominante en los alrededores que es *Eucalyptus dunni*. La plantación se inició en el año 2015, y para el estudio se tomaron datos de mediciones de niveles de presión sonora-NPS, antes de dicha plantación y hasta el año 2021, cuando los árboles tenían 6 años de crecimiento. La Industria cuenta con varias fuentes sonoras, entre las cuales se destacan cuatro como las más importantes: dos trituradoras, una zaranda vibratoria y un molino de carbón, las cuales fueron caracterizadas a través de mediciones. En cuanto a los receptores, se trabaja con dos puntos R1 y R2. R1 es un punto ubicado en el perímetro de la industria y que está separado de las fuentes sonoras por varias cortinas de árboles, mientras que R2 puede ser considerado como un punto de control, ubicado en el perímetro del predio, pero a diferencia de R1, no tiene ninguna cortina de árboles interpuesta entre las fuentes sonoras y este Punto. El estudio se centra en dos barreras vegetales; la Barrera 1, que es un conjunto de cortinas de árboles interpuestas entre las fuentes sonoras y el Punto R1 y la Barrera 2, que es una sola cortina de árboles interpuesta entre las fuentes sonoras y los puntos de control P2 y P4. Se cuenta con mediciones de niveles de presión sonora (NPS) en los receptores y se calculan los NPS esperados en los receptores con y sin presencia de las barreras de árboles para distintas condiciones operativas, utilizando varios métodos de cálculo de las pérdidas de inserción. IL. Los resultados permiten concluir que la barrera 1 está generando una mitigación del ruido en el punto R1, de entre 4 y 12 dB según la condición operativa estudiada. En cuanto a los métodos utilizados

para calcular IL, el que más se ajusta con los resultados encontrados es el de Kurze Anderson. En lo que respecta a la barrera 2, por tratarse de una cortina más pequeña, su eficiencia no fue la esperada, concluyendo que existe una diferencia de 9 dB entre lo medido y lo esperado en P4 pero que las diferencias se observan en las bandas de 63 y 2.000 Hz, por lo cual el resultado no es concluyente respecto a la eficiencia de esta Barrera 2 desde el punto de vista acústico.

### **Análisis de prácticas locales de gestión ambiental para la construcción de puentes carreteros (2018 - 2022)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Programa: Maestría en Ingeniería Ambiental

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Martín Paz Urban

País: Uruguay

Palabras Clave: gestión ambiental ciclo de proyecto puentes obras viales Uruguay

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

En el presente trabajo se analizaron las prácticas locales de gestión ambiental, enfocándose en las obras de puentes carreteros. En primer lugar, se analizó el estado actual de la gestión ambiental, su papel y sus herramientas disponibles en las obras de la DNV, institución bajo cuya órbita se encuentran las obras de este tipo, además de las obligaciones de los Contratistas al momento de firmar contratos de obra pública con esa institución. A partir de la base de datos de gestión ambiental de dicha institución, se procedió a extraer de la misma el conjunto de obras correspondiente a todos los contratos específicos de puentes en un intervalo de tiempo determinado, y a recopilar los informes de auditorías ambientales correspondientes. En función de los incumplimientos constatados en este conjunto de auditorías, éstos se clasificaron con el fin de determinar si existen falencias más recurrentes en la gestión ambiental de estas obras. Efectivamente, éstas se encontraron y se realizó una búsqueda bibliográfica con el fin de ahondar en los conceptos teóricos claves, las prácticas adecuadas, la normativa vigente y la situación en Uruguay de algunos aspectos en particular. Finalmente, se generó un material que, de manera lo más exhaustiva posible y de fácil consulta, contemple los temas de gestión ambiental de cada tarea de la obra e indique los procedimientos, factores ambientales potencialmente afectados, normativa vigente, así como las prácticas recomendadas y las no recomendadas. Además, se recopiló material fotográfico de obras de DNV de distintas fuentes para apoyar visualmente su comprensión.

### **Gestión interinstitucional de residuos de atención a la salud en Uruguay - Caso: Hospital de Clínicas "Dr. Manuel Quintela" (2016 - 2022)**

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Programa: Doctorado en Ingeniería Ambiental

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Tomasina, F )

Nombre del orientado: Lady Carolina Ramírez

País: Uruguay

Palabras Clave: residuos sanitarios Hospital de Clínicas gestión intrainstitucional protocolos de gestión

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión de Residuos Sólidos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

En Uruguay la temática de los Residuos de Atención a la Salud cobró mayor visibilidad y comenzó a requerir profundización académica con la promulgación del Decreto 135/999 en el año 1999, el cual sería derogado diez años después por el Decreto 586/009. Este Decreto establece los lineamientos que deben ser tenidos en cuenta tanto para el estudio como la gestión de los Residuos de Atención a la Salud. El manejo de los Residuos de Atención a la Salud presenta riesgos potenciales para la salud y seguridad de quienes trabajan en los Centros de Atención a la Salud y para la población en general. Esta ha sido la principal motivación en el Uruguay para empezar a estudiar y trabajar en el manejo de Residuos de Atención a la Salud. En el caso de la ciudad de Montevideo, actualmente no se conocen demasiados estudios sistemáticos referentes a la Gestión de los Residuos de Atención a la Salud (realización de diagnósticos de situación del manejo de Residuos de Atención a la Salud), ni hay determinaciones experimentales recientes de tasas de generación. En efecto, cuando se trata de la temática ambiental relacionada con la gestión de Residuos de Atención a la Salud en Uruguay, se puede afirmar que, aparte de los estudios que han

sido realizados por el equipo de trabajo del Departamento de Ing. Ambiental IMFIA ? Facultad de Ingeniería Udelar y la Tesis de Maestría de la autora, no existen otros estudios sistemáticos referentes a la realización de diagnósticos de situación del manejo de Residuos de Atención a la Salud, ni determinación de las tasas de generación de los mismos en Centros de Atención a la Salud nacionales. De hecho, las tasas de generación conocidas hasta el año 2009, cuando el equipo del DIA ? IMFIA desarrolló el primer estudio vinculado con el tema, correspondían a datos bibliográficos, de los cuales no se tiene información clara de cómo se han obtenido. Es a este punto que apunta el planteamiento de esta investigación y que justifica su importancia, ya que la información tanto cualitativa como cuantitativa obtenida corresponde a datos genuinos del Hospital de Clínicas ?Dr. Manuel Quintela?, que es uno de los Centros de Atención a la Salud más importantes del Uruguay. Además, debido a razones ajenas a la autora, fue necesario la inclusión en el estudio, de otro Centro de Atención a la Salud ubicado en Montevideo. Es decir que las metodologías de trabajo definidas y propuestas a partir de esta investigación, son resultado del análisis de un sistema de gestión correspondiente a la realidad del Uruguay, lo que garantiza que están soportadas por fundamentos teóricos y prácticos verídicos, que aseguran su funcionalidad. El desarrollo de esta investigación parte de la aplicación de la propuesta metodológica, desarrollada por la autora en su Tesis de Maestría. Esta metodología consiste en una propuesta esquemática para el análisis de los sistemas de gestión intrainstitucional de los Residuos de Atención a la Salud en Uruguay, con el fin de minimizar los impactos sobre el ambiente y a su vez minimizar los costos de inversión, operación y mantenimiento en que deben incurrir los Centros de Atención a la Salud. El principal aporte de esta investigación consiste en la realización del diagnóstico de situación, de gestión intrainstitucional de Residuos de Atención a la Salud en el Hospital de Clínicas ?Dr. Manuel Quintela?. A partir de esto, se elaboraron protocolos de gestión para distintos tipos de Residuos de Atención a la Salud y guías de capacitación que serán utilizadas como material de estudio y de trabajo, en instancias de formación y capacitación para el personal asistencial y de servicio del Hospital de Clínicas. Además, a partir de la realización de campañas de pesaje, se obtuvieron tasas de generación por tipo de Residuos de Atención a la Salud para el Hospital de Clínicas y para otro Centro de Atención a la Salud ubicado en la ciudad de Montevideo. A su vez, se determinaron los porcentajes de generación de Residuos de Atención a la Salud Contaminados en relación con la generación total de residuos.

#### **Estudios de Impacto Acústico de Proyectos Carreteros (2019 - 2021)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Maestría en Ingeniería Ambiental , Uruguay

Programa: Maestría en Ingeniería Ambiental

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Milton Ignacio Ituarte

País: Uruguay

Palabras Clave: impacto acústico estudio de impacto acústico obras lineales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

El ruido del tránsito rodado es uno de los impactos ambientales más importantes que generan los sistemas de transporte. El ruido del tránsito carretero es la fuente dominante de ruido en zonas rurales y en muchas zonas urbanas y localidades del interior del país. Este trabajo discute distintas metodologías y artículos científicos que pueden ser empleados en el proceso de evaluación de los impactos potenciales del ruido en los receptores sensibles (viviendas, centros de estudios, hospitales, etc.) provocados por el tránsito de proyectos carreteros, así como los efectos que la exposición a este ruido puede tener sobre la salud de las personas y el valor de las viviendas. El proceso presentado en el documento para la realización de un estudio de impacto ambiental de ruido por el tráfico de una carretera, recorre desde el relevamiento de la línea de base de los niveles de ruido ambiental existentes alrededor del sitio donde se construirá el proyecto, las metodologías más empleadas y reconocidas internacionalmente para la predicción de los niveles de ruido en los receptores, los criterios para la evaluación del impacto acústico basados en la información de base relevada y los niveles obtenidos en las predicciones modeladas y la descripción de las medidas de mitigación que se incorporarían al diseño del proyecto para eliminar o minimizar potenciales impactos acústicos, si fuera el caso.

#### **GESTIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE Y EMISIONES: CASO ÓXIDOS DE NITRÓGENO (NOX), EN EL DEPARTAMENTO DE LAVALLEJA - URUGUAY (2019 - 2021)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Maestría en Ingeniería Ambiental , Uruguay

Programa: Maestría en Ingeniería Ambiental

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Nicolás Rezzano Tizze )

Nombre del orientado: Javiera Salas González

País: Uruguay

Palabras Clave: Contaminación atmosférica NOx Uruguay

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Contaminación atmosférica

El objetivo principal del trabajo, es aportar conocimientos con relación a la gestión de la calidad del aire de Uruguay, y presentar una metodología de análisis dirigida por contaminante, para un territorio dado. El primer capítulo presenta el marco conceptual y estado del arte respecto a la calidad del aire y emisiones atmosféricas, su gestión a nivel internacional, los contaminantes criterio y un relevamiento del estado actual de la situación en Uruguay. En los capítulos 2 y 3, se incluye una descripción de los componentes y principales actores involucrados con la temática, según un modelo conceptual promovido internacionalmente. Luego en el capítulo 4, se presentan los Óxidos de Nitrógeno como contaminante focal, exponiendo sus potenciales efectos sobre el ambiente y la salud, y la importancia del contaminante en el escenario internacional y nacional, relativo a la calidad del aire y los modelos de gestión más comúnmente utilizados, vinculándolos con su efecto indirecto sobre el cambio climático como precursor de PM<sub>2,5</sub> y Ozono troposférico. Se presenta un análisis aplicado a nuestro país, para los óxidos de nitrógeno, evaluando los principales emisores y se propone una justificación con un enfoque geográfico local para el tema elegido para el caso de estudio, y las principales medidas de gestión existentes en el país con relación a los dos sectores prioritarios. Localmente para el departamento de Lavalleja, los emisores industriales de las plantas de clinker son los que contribuyen con la mayor proporción de emisión de NOx. En el capítulo 5 se presenta una revisión de la actividad productiva de clinker de dicho departamento, las tecnologías de producción y mitigación instaladas. En el capítulo 6 y 7 se presenta una evaluación de las cargas de emisión de NOx registradas en Lavalleja a partir de información pública del MTOP y MA y factores de emisión y se analizan las posibles mejoras a introducir, desde un punto de vista económico, ambiental y social. Las conclusiones se presentan en el Capítulo 8.

#### **Incidencia acústica del viento sobre edificaciones (2017 - 2020)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Programa: Maestría en Ingeniería Ambiental

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , José Cataldo Ottieri )

Nombre del orientado: Pablo Gianoli Kovar

País: Uruguay

Palabras Clave: aeroacústica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería Acústica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica Aplicada

El ruido es un agente contaminante muy fácil de producir ya que se requiere muy poca energía para generarlo y, sin embargo, es muy difícil de combatir. Principalmente porque las medidas para combatirlo son costosas al requerir alternativas ingenieriles y arquitectónicas sofisticadas. La evolución de las técnicas constructivas ha llevado a que los diseños de las estructuras sean cada vez más complejos, lo que resulta en una mayor ocurrencia de ruidos inducidos por su interacción con el viento, lo que puede ser una molestia para los receptores sensibles en la misma construcción o en su entorno. Por lo general, el ruido es inducido por el viento que fluye sobre los diferentes elementos edilicios, como puede ser la fachada. A pesar de esto, este fenómeno a menudo se pasa por alto en el diseño de estas estructuras. Dado que la bibliografía en el tema es escasa y se continúa con el desarrollo de nuevas técnicas constructivas, ocasionado un aumento de casos de emisiones sonoras debidas a la interacción entre el viento y estas estructuras, no solo a nivel internacional sino que también a nivel Nacional, se decidió presentar en esta Tesis de Maestría un análisis exhaustivo de este problema, junto con los casos de estudio desarrollados en Uruguay.

#### **Metodología multicriterio para selección de alternativas de saneamiento dinámico (2017 - 2019)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Programa: Maestría en Ingeniería Ambiental

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Esteban Pérez Rocamora

País: Uruguay

Palabras Clave: Saneamiento Metodología multicriterio unitario vs separativo

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería Sanitaria

El saneamiento se puede definir como el proceso que gestiona los efluentes líquidos (domésticos y/o no domésticos) desde su generación hasta su disposición final. Bajo esta definición, se tienen registros de sistemas de saneamiento en la antigua Grecia y Roma. Posteriormente, el crecimiento de las ciudades no fue acompañado por el desarrollo de tecnología para la evacuación de las aguas servidas, por lo que se vivieron varias epidemias. Fue en el siglo XIX cuando se comenzó a considerar la evacuación de las aguas servidas como un servicio básico en las ciudades, donde se implementaron los sistemas de saneamiento unitario, y posteriormente, los separativos y mixtos. El sistema de saneamiento separativo convencional es el sistema más utilizado para la recolección y transporte de líquidos residuales domésticos actualmente. Está compuesto en todos sus casos por colectores que funcionan en flujo por gravedad, con una pendiente tal que favorece esa condición. Las tuberías están ubicadas sobre eje de calles o veredas preferentemente, en espacios públicos. Los criterios de diseño se basan principalmente en diámetro mínimo y condiciones de pendiente o velocidad mínima que aseguren la autolimpieza. En algunas zonas, la extensión de dichas redes de tipo separativo tiene un costo elevado de inversión. Por esto es que la implementación de sistemas de saneamiento separativos alternativos, eficientemente comparables a los sistemas convencionales desde el punto de vista técnico, y con menores costos de inversión puede ser otra opción a considerar. Uno de los sistemas desarrollados son los sistemas de saneamiento de efluentes decantados, conocidos también internacionalmente como "sistemas de pequeño diámetro". Estos consisten en una combinación de tratamiento de efluentes domiciliario y un sistema colectivo de recolección y conducción de pequeños diámetros. Se diseñan para recibir la porción líquida de las aguas residuales domésticas para su disposición y tratamiento, ya que la arena, grasa y otros sólidos que podrían obstruir las tuberías son retenidos en las fosas sépticas domiciliarias. Por tal condición, es que no es necesario cumplir con el criterio de diseño de autolimpieza requerido en sistemas convencionales. Los diámetros mínimos son hasta 75 mm y se pueden emplear tramos de tuberías con pendiente ascendente. Otra variante al saneamiento convencional es el saneamiento condominial. Fue desarrollado por primera vez en los estados del nordeste de Brasil (Rio Grande del Norte, Pernambuco) como una alternativa de menor costo al sistema convencional. Este sistema presenta características que lo diferencian de las otras alternativas de saneamiento. El trazado de los colectores secundarios es por el interior de los predios particulares desde las instalaciones sanitarias, acompañando la pendiente del terreno para evitar excavaciones profundas. También es usual que los colectores sean trazados por veredas u otros espacios públicos para obtener ahorros sustanciales en longitud, diámetro y profundidad. En Uruguay, en la mayoría de los proyectos de saneamiento, se considera como solución tecnológica única el sistema convencional, sin incluir en la evaluación otras tecnologías de saneamiento separativo técnicamente admisibles. En el marco de este trabajo, se propone la base de un modelo para realizar la comparación mediante la aplicación del método multicriterio AHP (Analytic Hierarchy Process) de los sistemas de saneamiento separativo (convencional, condominial, efluentes decantados) en diferentes escenarios de aplicación. El objetivo del método es establecer prioridades o ponderaciones para atribuir a diferentes criterios o variables predefinidas sobre el problema. El resultado de esta priorización permite la elección de la alternativa más adecuada. El AHP integra aspectos cualitativos y cuantitativos en un proceso único de decisión. Dada su metodología, es posible el uso de valores personales, experiencia, intuición, conocimiento y pensamiento lógico en una única estructura de análisis, de manera individual, y a partir de estos resultados obtener una decisión grupal. Los criterios son aspectos que justifiquen o no la aplicabilidad de cada sistema, ya que no tiene sentido realizar la comparación sobre criterios que los resultados, positivos o negativos, sean los mismos para las tres alternativas. Dentro del universo de criterios aplicables en proyectos de infraestructura, y particularmente, en proyectos de ingeniería sanitaria, se optó por una subclasificación en tres categorías: criterios técnicos, de costos y socio-ambientales.

### **Residuos Sólidos en la Trama Hídrica Urbana (2014 - 2018)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería, Uruguay

Programa: Maestría en Ingeniería Ambiental

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gimena Bentos-Pereira

País: Uruguay

Palabras Clave: residuos sólidos hidrología urbana Gestión de cuencas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Gestión de Residuos Sólidos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

La presencia de residuos sólidos en la trama hídrica urbana es un problema que enfrentan muchas ciudades, especialmente aquellas cuya población alcanza niveles de consumo que no se acompañan por una profundización de su conciencia ambiental. Esta tesis analiza diferentes factores que inciden en la generación y permanencia del problema de residuos sólidos en la trama hídrica urbana a lo largo del tiempo. Se describe la evolución de los diferentes paradigmas de gestión de las aguas urbanas, el marco normativo aplicable y los diferentes abordajes de la población hacia los residuos sólidos. Se recopilan ejemplos de cuantificación de residuos en la trama hídrica en ciudades. Se describen métodos estructurales y no estructurales para la minimización de este problema. La tesis realiza un estudio de caso en Montevideo, analizando la capacidad de cambios en la gestión que logren cumplir el objetivo de minimización de este problema. La gestión de la trama hídrica urbana, las tecnologías de gestión del saneamiento, drenaje y cursos de agua urbanos son tecnologías sociotécnicas. Sus características están fuertemente ligadas a características sociales y económicas de la población, así como a características de las instituciones encargadas de la gestión. Se utiliza entonces un marco de análisis de gestión, Perspectiva Multi Nivel, que tiene en cuenta las sinergias entre estos actores. En el estudio de caso se realizaron entrevistas a diferentes actores y se procuró determinar cuáles son las dificultades y oportunidades para una mejor gestión, que minimice los residuos sólidos en la trama hídrica urbana. Se identifican características institucionales que deberían fomentarse para promover la minimización de residuos en la trama hídrica urbana, en el marco de una gestión sustentable de las aguas urbanas.

#### **Caracterización de las emisiones atmosféricas del transporte en Montevideo (2014 - 2016)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Programa: Maestría en Ingeniería Ambiental

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mauro D'Angelo

País: Uruguay

Palabras Clave: factores de emisión emisiones del transporte fuentes móviles

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Contaminación de aire

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental

En el presente trabajo se realizó la caracterización de las emisiones vehiculares de la flota nacional. Dicha caracterización implicó la realización de un muestreo de emisiones vehiculares sobre una muestra de vehículos livianos y pesados. A partir del mencionado muestreo se calcularon factores de emisión de diversos contaminantes para vehículos livianos y pesados en circulación. El ajuste de distribuciones de probabilidad a los factores de emisión calculados permitió la determinación de intervalos de confianza para los factores de emisión medios. Seguidamente, se estudió el vínculo entre las emisiones atmosféricas y otros parámetros de los vehículos ensayados mediante el empleo de la herramienta de análisis de clusters. Finalmente, se aplicó el modelo numérico computacional *caffa3d.MBRi* a una calle de la Ciudad Vieja de Montevideo para el estudio de la dispersión atmosférica de las emisiones vehiculares generadas en su seno. Dicho modelo también fue utilizado para el análisis de la dispersión de emisiones vehiculares considerando distintos escenarios de flujo vehicular en la zona de estudio.

#### **Diseño de una propuesta metodológica para la gestión intrainstitucional de residuos de atención a la salud en Centros de Atención a la Salud de Montevideo (2009 - 2013)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Programa: Maestría en Ingeniería Ambiental

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Lady Carolina Ramírez

País: Uruguay

Palabras Clave: gestión de residuos sólidos residuos hospitalarios Residuos infecciosos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Gestión de Residuos Sólidos

### **Reconocimiento de señales de audio de ruido urbano**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Pablo Zinemanas

País: Uruguay

Palabras Clave: ruido urbano

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Procesamiento de señales

### **Revisión de propuestas de medición de ruido urbano y predicción de niveles sonoros en Montevideo**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Cecilia Maroñas Bonomi

País: Uruguay

Palabras Clave: ruido de tráfico predicción de niveles sonoros

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica Aplicada

En la actualidad, el ruido en el entorno urbano se ha convertido en un tipo de contaminación ambiental que, si bien existió desde tiempos inmemoriales, es en el último período que la población lo ha identificado popularmente como una fuente de molestias, incomodidad y de afectación a la salud. Poder caracterizarlo, así como predecirlo, resulta de vital importancia como herramienta de gestión en la planificación urbana. En el 2000 se llevó a cabo un estudio pormenorizado de la caracterización del ambiente sonoro urbano de la ciudad de Montevideo asociado, principalmente, al flujo de vehículos. Este presentó una serie de conclusiones y recomendaciones que permitieron optimizar los recursos, tanto humanos como económicos, para el diseño de campañas de medición, así como presentó un modelo de predicción del ruido asociado al tránsito clasificado.

Adicionalmente, como parte del estudio se detectó que el ambiente sonoro urbano de la ciudad se encontraba fuertemente dominado por eventos puntuales, altamente energéticos, llamados anómalos acústicos. Estos eventos, característicos de la ciudad de Montevideo, no respondían a lo que el estado del arte del momento entendía como ruido urbano, aunque este refería principalmente a países desarrollados. La presente investigación tiene como objetivo analizar la vigencia de dichas conclusiones y recomendaciones al día de hoy, una década y media posterior a su desarrollo. Particularmente, pretende analizar la vigencia y utilidad de dichas conclusiones y recomendaciones a la luz de los importantes cambios que ha sufrido la ciudad de Montevideo en este período, principalmente a la duplicación y renovación de su flota vehicular. Los resultados obtenidos indican que, a priori, tales conclusiones y recomendaciones siguen siendo válidas, aunque se detecta una desviación de relativa importancia, que el alcance de este estudio no es capaz de abordar completamente. Por tanto, se recomienda que se continúe, en una segunda etapa, con una investigación más detallada que pueda cuantificar sólidamente tal desviación y proponer un ajuste que se adapte específicamente a la situación actual. Mientras tanto, se recomienda continuar utilizando las recomendaciones propuestas en el 2000 con algunas variaciones presentadas en este trabajo, en el entendido que se adaptan mejor a la realidad Montevideana que los métodos que propone la bibliografía especializada actual.

### **Predicción de los niveles sonoros asociados a los parques eólicos**

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Programa: Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Ambiental)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Carlos Alberto Echeverri Londoño

País: Uruguay

Palabras Clave: Aerogeneradores Modelación de ruido propagación de ondas sonoras

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,

Geotécnicas / Ingeniería Acústica

TRIBUNAL ACTUANTE: Diego Ruiz Padillo (Universidad de Granada), William Giraldo (Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid), Ismael Núñez (Facultad de Ingeniería-UdelaR), José Cataldo (Facultad de Ingeniería-UdelaR) RESUMEN: La energía eólica, sin duda, se ha convertido en una de las fuentes de energía renovables que ha sufrido un mayor aumento durante las últimas décadas. Los aerogeneradores bien diseñados normalmente son silenciosos, y si se compara con el ruido del tráfico vehicular, de los trenes o del transporte aéreo, por nombrar sólo algunas actividades humanas, el ruido que producen es muy bajo. Sin embargo, tiene un carácter repetitivo molesto, especialmente durante la noche, cuando es más perceptible. En situaciones en las que se regula la emisión de ruido en ciertas zonas, es necesario estimar a través de modelos de cálculo cuáles serán los niveles de presión sonora, ya que no es posible realizar mediciones directas antes de que el parque sea instalado. Estos cálculos requieren el conocimiento del nivel de potencia sonora de la fuente de ruido y de la propagación del sonido desde la fuente a los alrededores. Cuando se planifica la instalación de un parque eólico, se necesita determinar el grado de impacto del ruido para poder plantear medidas de control o de mitigación que sean realistas y efectivas. Para ello, es necesario hacer un análisis del ruido generado y establecer un modelo adecuado para su propagación. Existen diferentes normas nacionales e internacionales con el objetivo de evaluar el ruido asociado a los parques eólicos. Sin embargo, fallan en la precisión con que pueden predecir los niveles de presión sonora. Hay muchos modelos de propagación de ruido que se utilizan para calcular el ruido proveniente de los aerogeneradores. La mayoría de estos modelos han sido desarrollados para estimar el ruido proveniente de las industrias, con velocidades del viento inferiores a 5 m/s y condiciones favorables a su propagación. Hasta ahora hay muy pocos modelos que se puedan aplicar para la propagación del sonido proveniente de aerogeneradores y la mayoría de ellos arrojan resultados poco precisos. La norma ISO 9613 Parte 2 especifica un método de ingeniería para el cálculo de la atenuación del sonido durante su propagación al aire libre a fin de predecir los niveles de presión sonora a cierta distancia de una variedad de fuentes. Emplear el método de esta norma supone asumir que el aerogenerador puede considerarse como una fuente puntual y que la inmisión sonora en cualquier receptor se puede predecir con razonable exactitud bajo condiciones favorables a su propagación. Sin embargo, los resultados de los estudios de Van den Berg publicados a partir de 2006 demostraron que esta metodología de cálculo no sólo conduce a subestimaciones importantes en los niveles sonoros esperables en el receptor, sino que éstas se dan principalmente en condiciones de estabilidad atmosférica. Además, como los aerogeneradores cada vez son más altos, la diferencia entre los niveles de presión sonora real y estimado aumenta considerablemente. La incertidumbre en la predicción de los niveles de presión sonora utilizando los modelos analíticos o empíricos actuales puede ser significativa y puede hacer que valiosos recursos eólicos puedan perderse o dejar de explotarse por evitar los posibles conflictos que se podrían presentar debido al ruido generado. Si fuera posible calcular con mayor precisión los niveles de presión sonora asociados a los parques eólicos, la aceptabilidad ambiental de los proyectos propuestos podría evaluarse en forma más adecuada en la etapa de planificación. Desafortunadamente, el problema de la propagación del ruido con respecto a los parques eólicos no es sencillo. En esta tesis se propone un modelo para predecir los niveles ambientales de presión sonora debido a la energía acústica emitida por aerogeneradores de eje horizontal, a diferentes distancias y en diferentes condiciones atmosféricas. A su vez, se estudia la influencia de los factores meteorológicos en la propagación del sonido emitido por los aerogeneradores para definir cómo se deben incluir en el cálculo de los niveles de inmisión de sonido. El modelo propuesto desarrollado está bien definido y es relativamente fácil de usar. Los niveles de presión sonora estimados han mostrado un alto grado de ajuste con los niveles medidos.

#### **Sistemas de Saneamiento Adecuado**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Programa: Maestría en Ingeniería Ambiental

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Julieta López Díaz

País: Uruguay

Palabras Clave: Saneamiento estático Sistemas de Saneamiento

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ambiente y salud

#### **Presencia de hormonas en aguas residuales urbanas**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Maestría en Ingeniería Ambiental  
Nombre del orientado: Andrea Pitzer Pons  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Principios hormonales activos ACO en Uruguay Cálculo del PEC  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Ambiente y salud  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Ingeniería Sanitaria  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Impacto Ambiental

#### **Propagación de ruido de aerogeneradores de gran porte**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Maestría en Ingeniería Ambiental  
Nombre del orientado: Fabiana Bianchi Falco  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Acústica Ambiental Aerogeneradores  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Acústica ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Ingeniería ambiental

#### **Inventario de emisiones a la atmósfera derivadas del consumo de energía**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Nicolás Rezzano Tizze  
País: Uruguay  
Palabras Clave: inventario de emisiones contaminación atmosférica gestión de calidad de aire  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión  
Ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /  
Contaminación Atmosférica  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad  
de Aire

#### **Determinación del tiempo de muestreo de niveles de presión sonora por tráfico vehicular**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidad Pontificia Bolivariana , Colombia  
Programa: Doctorado en Ingeniería  
Nombre del orientado: William Giraldo  
País: Colombia  
Palabras Clave: Acústica Ambiental ruido urbano Tiempo de estabilización  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Ingeniería ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Acústica ambiental

#### **Sistematización de la capitalización de la identidad local aplicada a la gestión integral de residuos sólidos (una aproximación)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Maestría en Ingeniería Ambiental  
Nombre del orientado: Magdalena Rezzano  
País: Uruguay  
Palabras Clave: gestión ambiental gestión de residuos sólidos residuos sólidos  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,

Geotécnicas / Ingeniería ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Gestión de Residuos Sólidos

## **GRADO**

### **Barrera de Burbujas (2022 - 2023)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / IMFIA ,  
Uruguay  
Programa: Ingeniería Industrial Mecánica  
Tipo de orientación: Cotutor ( Alejandro Gutiérrez , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH )  
Nombre del orientado: Renzo Carissimi  
País: Uruguay  
Palabras Clave: recursos hídricos gestión ambiental residuos sólidos  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica

### **Barrera de Burbujas (2022 - 2023)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / IMFIA ,  
Uruguay  
Programa: Ingeniería Industrial Mecánica  
Tipo de orientación: Cotutor ( Alejandro Gutiérrez , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH )  
Nombre del orientado: Matías Izquierdo  
País: Uruguay  
Palabras Clave: recursos hídricos residuos sólidos gestión ambiental  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica

### **Barrera de Burbujas (2022 - 2023)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / IMFIA ,  
Uruguay  
Programa: Ingeniería Industrial Mecánica  
Tipo de orientación: Cotutor ( Alejandro Gutiérrez , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH )  
Nombre del orientado: Nicolás Sabjman  
País: Uruguay  
Palabras Clave: recursos hídricos residuos sólidos gestión ambiental  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica

### **Alternativas de ampliación para la Planta de Tratamiento de Efluentes El Tesoro, Maldonado (2022 - 2022)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / IMFIA ,  
Uruguay  
Programa: Ingeniería Civil perfil Hidráulico-Ambiental  
Tipo de orientación: Cotutor ( Pérez Rocamora, Esteban , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH )  
Nombre del orientado: Martín O'Neil Ferrari  
País: Uruguay  
Palabras Clave: tratamiento de efluentes diagnóstico operacional lodos activados filtro biológico  
Maldonado  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /  
Ingeniería Sanitaria  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /  
Tratamiento de Efluentes

### **Alternativas de ampliación para la Planta de Tratamiento de Efluentes El Tesoro, Maldonado (2022 - 2022)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / IMFIA ,

Uruguay

Programa: Ingeniería Civil perfil Hidráulico-Ambiental

Tipo de orientación: Cotutor ( GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Pérez Rocamora, Esteban )

Nombre del orientado: Carolina Paz

País: Uruguay

Palabras Clave: tratamiento de efluentes diagnóstico operacional lodos activados filtro biológico Maldonado

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Tratamiento de Efluentes

### **Alternativas de ampliación para la Planta de Tratamiento de Efluentes El Tesoro, Maldonado (2022 - 2022)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / IMFIA , Uruguay

Programa: Ingeniería Civil perfil Hidráulico-Ambiental

Tipo de orientación: Cotutor ( Pérez Rocamora, Esteban , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH )

Nombre del orientado: María Eugenia Olivera

País: Uruguay

Palabras Clave: tratamiento de efluentes diagnóstico operacional lodos activados filtro biológico Maldonado

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / tratamiento de efluentes

### **Mediciones ambientales de niveles de presión sonora (2021 - 2021)**

Docente adscriptor/Practicantado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / DIA-IMFIA , Uruguay

Programa: Ingeniería Civil

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ignacio Martín Suárez Dores

País: Uruguay

Palabras Clave: ruido ambiental mediciones acústicas tiempo de estabilización

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Urbana

### **Auditoría de diseño de barreras acústicas**

Docente adscriptor/Practicantado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / DIA-IMFIA , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Juan Ignacio País

País: Uruguay

Palabras Clave: impacto acústico barreras acústicas Ferrocarril Central

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente

### **Alternativas de saneamiento para la ciudad de San Jacinto**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Felipe Josué Silva Rodríguez

País: Uruguay

Palabras Clave: saneamiento efluentes domésticos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria

#### **Alternativas de saneamiento para la ciudad de San Jacinto**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Ángel Vicente Tejera Momplet

País: Uruguay

Palabras Clave: tratamiento de efluentes saneamiento

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria

#### **Alternativas de saneamiento para la ciudad de San Jacinto**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Ignacio Franchi Bangueses

País: Uruguay

Palabras Clave: saneamiento tratamiento de efluentes

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria

#### **Plataforma para el monitoreo, gestión y detección de anomalías del sonido ambiente**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Programa: Ingeniería en Computación

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Francisco Cabrera

País: Uruguay

Palabras Clave: aprendizaje automático interpretación de datos monitoreo ambiental

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Obtención e interpretación de datos ambientales

#### **Plataforma para el monitoreo, gestión y detección de anomalías del sonido ambiente**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Programa: Ingeniería en Computación

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Martina De Luca

País: Uruguay

Palabras Clave: aprendizaje automático monitoreo ambiental interpretación de datos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Obtención e interpretación de datos ambientales

#### **Plataforma para el monitoreo, gestión y detección de anomalías del sonido ambiente**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Programa: Ingeniería en Computación

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Matías Verdugo

País: Uruguay

Palabras Clave: aprendizaje automático monitoreo ambiental interpretación de datos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

### **Acústica Ambiental**

Docente adscriptor/Practicantado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid , Colombia  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Esteban Cadavid Norando  
País: Colombia  
Palabras Clave: mediciones acústicas  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Acústica Aplicada

### **Pasantía curricular de grado en Ingeniería Civil**

Docente adscriptor/Practicantado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / / , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Matteo Deambrosi Papini  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Mapas de ruido  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Acústica ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Acústica Urbana

### **Desarrollo de absorbentes acústicos con materiales textiles**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura,  
Diseño y Urbanismo , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Diseño  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Lucía Delgado Pérez  
País: Uruguay  
Palabras Clave: materiales acústicos absorbentes acústicosreciclaje de residuos textiles  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Acústica Aplicada

### **Pasantía curricular de grado en Ingeniería Civil**

Docente adscriptor/Practicantado  
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Martín Paz Urban  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Mapas de ruido  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Acústica Urbana  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Acústica ambiental

### **Pasantía de Investigación**

Docente adscriptor/Practicantado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid , Colombia  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Gabriel Trejos Roldán  
País: Colombia  
Palabras Clave: contaminación sonora movilidad metodología de investigación  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Ingeniería ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,

#### Geotécnicas / Sostenibilidad

Las Facultades de Ingeniería de la UDELAR y del Politécnico JIC (Medellín, Colombia) han firmado hace algunos años un convenio interinstitucional. En este marco, se realiza una pasantía en investigación en la que se aplica una metodología de estudio diseñada en Medellín, para evaluar la sostenibilidad de la movilidad vinculada a la Facultad de Ingeniería, Udelar. Además de medir el estado de la movilidad vinculada a la FING de la UDELAR, esta metodología contribuye a desarrollar un instrumento de planificación que permite a la institución ser un agente activo para lograr una ciudad más sostenible, a través de la implementación de estrategias de movilidad que reduzcan el impacto de los viajes que realizan funcionarios, docentes, estudiantes y proveedores.

#### **Gestión integral de efluentes en un tambo mediano**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Nazario Abboud Irazábal

País: Uruguay

Palabras Clave: efluentes de tambo gestión integral

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Tratamiento de Efluentes de Tambo

#### **Gestión integral de efluentes en un tambo mediano**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Manuel Camilo Giménez

País: Uruguay

Palabras Clave: efluentes de tambo gestión integral

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Tratamiento de efluentes de tambo

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Ingeniería Sanitaria

#### **Gestión integral de efluentes en un tambo mediano**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Agustín Menta

País: Uruguay

Palabras Clave: efluentes de tambo gestión integral

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Tratamiento de efluentes de tambo

#### **Regionalización de Rellenos Sanitarios en el interior del país, con generación de energía eléctrica**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Verónica Garicoits

País: Uruguay

Palabras Clave: residuos sólidos urbanos aprovechamiento energético de biogás

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,

Geotécnicas / gestión ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,

Geotécnicas / Gestión de residuos sólidos urbanos

#### **Metodología para la evaluación de la calidad acústica de aulas de enseñanza**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid , Uruguay  
Programa: Ingeniería en Higiene y Seguridad  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Laura Bernal  
País: Uruguay  
Palabras Clave: confort acústico calidad acústica de aulas  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica Aplicada

#### **Regionalización de Rellenos Sanitarios en el interior del país, con generación de energía eléctrica**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Luciana Pan  
País: Uruguay  
Palabras Clave: residuos sólidos urbanos aprovechamiento energético de biogás  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Gestión de residuos sólidos urbanos

#### **Emisiones sonoras de los motores de la Central José Batlle y Ordóñez**

Docente adscriptor/Practicantado  
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Pablo Gianoli Kovar  
País: Uruguay  
Palabras Clave: ruido de maquinaria inestabilidades termoacústicas potencia acústica de motores  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica Aplicada  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería Acústica

#### **Pasantía**

Docente adscriptor/Practicantado  
Sector Educación Superior/Público / Facultad de Ingeniería , Colombia  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Anny Tuirán Piedrahita  
País: Colombia  
Palabras Clave: contaminación sonora Molestia por ruido  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental  
La pasante Anny Tuirán Piedrahita estuvo cinco semanas trabajando con el equipo del Departamento de Ingeniería Ambiental del IMFIA, Facultad de Ingeniería UdelaR, llevando adelante trabajos de campo y procesamiento de datos en forma análoga a los que se realizarán en un proyecto de investigación cuya ejecución se está iniciando por parte del PCJIC, del que es estudiante la Srta. Tuirán.

#### **Valorización de los residuos sólidos urbanos de la ciudad de Montevideo**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Nombre del orientado: Mauro D Angelo  
País: Uruguay  
Palabras Clave: gestión ambiental residuos sólidos valorización de residuos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión de residuos sólidos

#### **Valorización de los residuos sólidos urbanos de la ciudad de Montevideo**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Nombre del orientado: Pablo Kok

País: Uruguay

Palabras Clave: gestión ambiental residuos sólidos valorización de residuos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión de residuos sólidos

#### **Relleno Sanitario para la ciudad de Durazno**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Programa: Ingeniería Civil

Nombre del orientado: Javier Marrero Cruz

País: Uruguay

Palabras Clave: residuos sólidos Relleno sanitario Disposición final

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Residuos sólidos

#### **Relleno Sanitario para la ciudad de Durazno**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Programa: Ingeniería Civil

Nombre del orientado: Gimena Carolina Da Cunha

País: Uruguay

Palabras Clave: residuos sólidos Relleno sanitario Disposición final

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Residuos sólidos

#### **Relleno Sanitario para la ciudad de Durazno**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Programa: Ingeniería Civil

Nombre del orientado: Cecilia Emmanuelli

País: Uruguay

Palabras Clave: residuos sólidos Relleno sanitario Disposición final

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Residuos sólidos

#### **Estudio de estabilidad de playas y macrodrenaje pluvial en el balneario Punta del Diablo**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Programa: Ingeniería Civil

Nombre del orientado: Rogelio Alonso Bermúdez

País: Uruguay

Palabras Clave: Gestión Costera Macrodrenaje Estabilidad de playas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Drenaje urbano

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Gestión costera

### **Estudio de estabilidad de playas y macrodrenaje pluvial en el balneario Punta del Diablo**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Programa: Ingeniería Civil

Nombre del orientado: Rodrigo Mosquera

País: Uruguay

Palabras Clave: Gestión Costera Macrodrenaje Estabilidad de playas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Gestión costera

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Drenaje urbano

### **Estudio de estabilidad de playas y macrodrenaje pluvial en el balneario Punta del Diablo**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Programa: Ingeniería Civil

Nombre del orientado: Diego Kauffman

País: Uruguay

Palabras Clave: Gestión Costera Macrodrenaje Estabilidad de playas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Drenaje urbano

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Gestión costera

### **Acústica urbana y pérdida auditiva**

Docente adscriptor/Practicantado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Nombre del orientado: Marcos Raúl Lisboa

País: Uruguay

Palabras Clave: Acústica urbana pérdida auditiva ISO 1999:90

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica Aplicada

### **Tratamiento de efluentes de establecimientos lecheros**

Docente adscriptor/Practicantado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Nombre del orientado: Enrique Indarte Bonifacino

País: Uruguay

Palabras Clave: Tratamiento de efluentes tecnologías apropiadas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería Sanitaria

### **Plan de uso eficiente del agua y diseño de biodigestor para el tratamiento de excretas de un criadero de cerdos en el Centro Nacional de Rehabilitación del Ministerio del Interior**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Programa: Ingeniería Civil

Nombre del orientado: José Abefase

País: Uruguay

Palabras Clave: Tratamiento de efluentes biodigestor uso eficiente del agua

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería Sanitaria

### **Plan de uso eficiente del agua y diseño de biodigestor para el tratamiento de excretas de un criadero de cerdos en el Centro Nacional de Rehabilitación del Ministerio del Interior**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Programa: Ingeniería Civil

Nombre del orientado: Carolina Valbuena  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Tratamiento de efluentes biodigestor uso eficiente del agua  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Ingeniería Sanitaria

**Plan de uso eficiente del agua y diseño de biodigestor para el tratamiento de excretas de un criadero de cerdos en el Centro Nacional de Rehabilitación del Ministerio del Interior**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Ingeniería Civil  
Nombre del orientado: Dahiana Dávila  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Tratamiento de efluentes biodigestor uso eficiente del agua  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Ingeniería Sanitaria

**Relleno Sanitario para la ciudad de Río Branco**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Ingeniería Civil  
Nombre del orientado: Santiago Urrestarazu  
País: Uruguay  
Palabras Clave: residuos sólidos Relleno sanitario Disposición final  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Residuos sólidos

**Relleno Sanitario para la ciudad de Río Branco**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Ingeniería Civil  
Nombre del orientado: Juan Ángel Cameto  
País: Uruguay  
Palabras Clave: residuos sólidos Relleno sanitario Disposición final  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Residuos sólidos

**Relleno Sanitario para la ciudad de Río Branco**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Ingeniería Civil  
Nombre del orientado: Gabriel Bianchi  
País: Uruguay  
Palabras Clave: residuos sólidos Relleno sanitario Disposición final  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Residuos sólidos

**Macrodrenaje y microdrenaje para el Barrio Parque en el Balneario La Paloma**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Ingeniería Civil  
Nombre del orientado: Alida Alves  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Drenaje urbano Macrodrenaje Microdrenaje  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Drenaje urbano

**Macrodrenaje y microdrenaje para el Barrio Parque en el Balneario La Paloma**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Ingeniería Civil  
Nombre del orientado: Diego Lutzen  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Drenaje urbano Macrodrenaje Microdrenaje  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Drenaje urbano

**Macrodrenaje y microdrenaje para el Barrio Parque en el Balneario La Paloma**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Ingeniería Civil  
Nombre del orientado: Mercedes Visca Palermo  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Drenaje urbano Macrodrenaje Microdrenaje  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Drenaje urbano

**Estudio de escurrimiento superficial y subterráneo y propuesta de drenaje en la zona del Complejo Solanas de la Doble Vía Montevideo - Punta del Este, saneamiento y tratamiento de efluentes para Portezuelo**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Ingeniería Civil  
Nombre del orientado: Alberto Bracho Rodríguez  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Tratamiento de efluentes Drenaje urbano Saneamiento  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Saneamiento  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Drenaje urbano

**Estudio de escurrimiento superficial y subterráneo y propuesta de drenaje en la zona del Complejo Solanas de la Doble Vía Montevideo - Punta del Este, saneamiento y tratamiento de efluentes para Portezuelo**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Ingeniería Civil  
Nombre del orientado: Diego Glejberman  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Tratamiento de efluentes Drenaje urbano Saneamiento  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Drenaje urbano  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Saneamiento

**Estudio de escurrimiento superficial y subterráneo y propuesta de drenaje en la zona del Complejo Solanas de la Doble Vía Montevideo - Punta del Este, saneamiento y tratamiento de efluentes para Portezuelo**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Ingeniería Civil  
Nombre del orientado: Federico Steffenino  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Tratamiento de efluentes Drenaje urbano Saneamiento  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,

Geotécnicas / Drenaje urbano  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Saneamiento

#### **Mapa de ruido de la ciudad de Rivera**

Docente adscriptor/Practicantado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Nombre del orientado: Alberto Bracho  
País: Uruguay  
Palabras Clave: ruido urbano mapa acústico  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Ingeniería ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Acústica Urbana

#### **Desarrollo de herramientas predictivas de calidad de aire y ruido en ambiente urbano**

Docente adscriptor/Practicantado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Nombre del orientado: Martín Gavirondo Cardozo  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Modelación ruido urbano Emisiones vehiculares  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad  
de aire  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica  
Aplicada  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión  
Ambiental

#### **Pasantía: Tratamiento y disposición final de residuos hospitalarios**

Docente adscriptor/Practicantado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Nombre del orientado: Leonardo Sánchez  
País: Uruguay  
Palabras Clave: residuos hospitalarios Residuos Especiales  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /  
Ingeniería Sanitaria  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión  
de residuos sólidos  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión  
ambiental

#### **Pasantía: Tratamiento y disposición final de residuos hospitalarios**

Docente adscriptor/Practicantado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Nombre del orientado: Hernán Alzati  
País: Uruguay  
Palabras Clave: gestión de residuos sólidos residuos hospitalarios Residuos Especiales  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /  
Ingeniería Sanitaria  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión  
de residuos sólidos  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión  
Ambiental

#### **OTRAS**

#### **Obtención de un espectro de ruido del viento**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Nombre del orientado: Pablo Gianoli

País: Uruguay

Palabras Clave: Análisis espectral viento

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica Aplicada

### **Investigación en Psicoacústica**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / , Argentina

Nombre del orientado: Ernesto Accolti Mostazo

País: Argentina

Palabras Clave: Psicoacústica Molestia Modelación en psicoacústica

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Psicoacústica

Actúo como tutora de Beca de Estudios de Posgrado del Ing. Accolti, quien realiza su investigación doctoral en el Laboratorio de Acústica y Electroacústica de la Universidad Nacional de Rosario, Argentina, con la orientación del Ing. Federico Miyara.

### **Gestión de Residuos Hospitalarios**

Iniciación a la investigación

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Defensa Nacional / Instituto Militar de Estudios Superiores , Uruguay

Nombre del orientado: Graciella Darakjian

País: Uruguay

Palabras Clave: gestión de residuos sólidos residuos hospitalarios

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Gestión de Residuos Sólidos

### **Diagnóstico Ambiental de los Bañados de Carrasco**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Nombre del orientado: Elena Cabezudo

País: Uruguay

Palabras Clave: gestión ambiental Impacto Ambiental humedales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental

## **TUTORÍAS EN MARCHA**

### **POSGRADO**

#### **Hidrógeno verde en Uruguay (2023)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / IMFIA , Uruguay

Programa: Maestría en Ingeniería de la Energía

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Alejandro Gutiérrez Arce )

Nombre del orientado: Luisa Andreína Rivas

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: hidrógeno verdeenergía eólica eólica offshore Uruguay evaluación estratégica

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión ambiental

### **Efectos de ruidos y vibraciones asociados con el tránsito vehicular (2023)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / DIA-  
IMFIA , Uruguay  
Programa: Maestría en Ingeniería Ambiental  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Julián David Ortiz Umaña  
País/Idioma: Uruguay,  
Palabras Clave: tránsito urbano ruido vibraciones

### **Molestia acústica: métodos de evaluación y una aplicación experimental con enfoque en la semántica de los sonidos (2023)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / DIA-  
IMFIA , Uruguay  
Programa: Maestría en Ingeniería Ambiental  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Matías Olivera Richero  
País/Idioma: Uruguay,  
Palabras Clave: ruido molestia contenido semántico psicoacústica

### **ESTUDIO DE LA MOLESTIA POR RUIDO DE TRÁNSITO EN CIUDADES DE URUGUAY (2022)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / DIA-  
IMFIA , Uruguay  
Programa: Maestría en Ingeniería Ambiental  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Ignacio Martín Suárez Dores  
País/Idioma: Uruguay,  
Palabras Clave: ruido urbano molestia Uruguay

### **Huella de Carbono - Refinería La Teja (2022)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / IMFIA ,  
Uruguay  
Programa: Maestría en Ingeniería Ambiental  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , JOSÉ  
CATALDO )  
Nombre del orientado: Valeria Botta  
País/Idioma: Uruguay,  
Palabras Clave: huella de carbono refinerías evaluación ambiental Uruguay

### **Incidencia acústica de una central térmica en el entorno (2020)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Maestría  
en Ingeniería Ambiental , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Esmeralda Gissell Rodríguez  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: impacto acústico acústica ambiental  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica  
Ambiental

### **Impactos de la disposición de lodos de plantas potabilizadoras (2019)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Maestría  
en Ingeniería Ambiental , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Paola Terzano Gustá  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: potabilización lodos disposición final impacto ambiental  
Áreas de conocimiento:

**Sobrecostos socioambientales de las interrupciones de tránsito (2019)**

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / IMFIA - Departamento de Ingeniería Ambiental , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Luis María Marisquirena Sebrango

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: impacto ambiental evaluación costo-beneficio contaminación sonoracalidad de aire tiempo de viaje

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

**GRADO**

**Tratamiento de Efluentes en José Ignacio (Maldonado) (2023)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / DIA-IMFIA , Uruguay

Programa: Ingeniería Civil perfil Hidráulico-Ambiental

Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: Nicolás de Souza

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: tratamiento de efluentes diagnóstico de instalaciones existentes ampliación de planta de tratamiento

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria

Proyecto de fin de carrera

**Tratamiento de efluentes en José Ignacio (Maldonado) (2023)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / DIA-IMFIA , Uruguay

Programa: Ingeniería Civil perfil Hidráulico-Ambiental

Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: Luciana Pagano

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: tratamiento de efluentes diagnóstico de instalaciones existentes ampliación de planta de tratamiento

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria

**Tratamiento de efluentes en José Ignacio (Maldonado) (2023)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / DIA-IMFIA , Uruguay

Programa: Ingeniería Civil perfil Hidráulico-Ambiental

Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: Victoria Pacín

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: tratamiento de efluentes ampliación de planta de tratamiento diagnóstico de instalaciones existentes

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria

**Tratamiento de efluentes en José Ignacio (Maldonado) (2023)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / DIA-IMFIA , Uruguay

Programa: Ingeniería Civil perfil Hidráulico-Ambiental

Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: Lucía Benzo

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: tratamiento de efluentes ampliación de planta de tratamiento diagnóstico de instalaciones existentes

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Ingeniería Sanitaria

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### **Mejor trabajo Congreso Nacional de AIDIS Uruguay (2019)**

(Nacional)

AIDIS Uruguay

Coautora del trabajo premiado como mejor trabajo del Congreso Nacional de AIDIS

#### **Presidente de la Segunda Semana del Sonido (2016)**

(Nacional)

Facultad de Ingeniería, AUA

#### **International Advisory Committee ICA 2016 Congress (2016)**

(Internacional)

International Commission of Acoustics

Integra el comité internacional del 22nd International Congress on Acoustics ICA 2016 realizado en la ciudad de Buenos Aires.

#### **Presidente de la Primera Semana del Sonido en Uruguay (2014)**

(Nacional)

Asociación Uruguaya de Acústica

#### **Presidente de la Reunión Regional de Acústica (2011)**

(Nacional)

Asociación Uruguaya de Acústica

#### **Premio Abel Wolman (2010)**

(Internacional)

AIDIS Internacional

El trabajo Análisis de riesgos en establecimientos lecheros: una propuesta para Uruguay del que es coautora recibe el Premio Abel Wolman al mejor Trabajo de Investigación en el XXXII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Bávaro, República Dominicana (noviembre 2010).

#### **Comité de Honor (2009)**

(Internacional)

Asociación de Acústicos Argentinos

Integra el Comité de Honor de las Primeras Jornadas Regionales de Acústica de la AdAA, junto a Leo Beránek (USA), Jorge Arenas (Chile), Alberto Behar (Canadá), Samir Gerges (Brasil), Antonio Méndez (Argentina), Mario René Serra (Argentina) y Nydia Tamburri (Argentina).

#### **Mejor Poster (2003)**

(Nacional)

AIDIS Uruguay

El trabajo premiado es "Uso de herramientas estadísticas para la optimización del monitoreo de calidad del agua del Embalse Los Molinos (Córdoba, Argentina)", desarrollado en conjunto con la

investigadora argentina Ana Cosavella.

#### **Mención Especial (2003)**

(Nacional)

AIDIS Uruguay

El trabajo "Una herramienta predictiva de calidad de aire aplicable a la gestión de tránsito urbano", del que es coautora, recibe una Mención Especial en el 4º Congreso Nacional de AIDIS Uruguay

#### **Mención Honorífica de la Academia Nacional de Ingeniería (2000)**

Academia Nacional de Ingeniería

#### **Mejor Trabajo Extranjero (1998)**

(Internacional)

AIDIS Argentina

El trabajo distinguido se titula: "Contaminación Física en Ambiente Urbano: El Ruido", que había sido premiado previamente en Uruguay

#### **Trabajo destacado (1997)**

(Nacional)

AUSPA

El trabajo "Comparación de criterios de pérdida auditiva" fue seleccionado para integrar la representación de Uruguay en la XI ALASEHT a realizarse en Santiago de Chile en 1998.

#### **Mejor Trabajo (1997)**

(Nacional)

AIDIS Uruguay

Su trabajo "Contaminación Física en Ambiente Urbano: El Ruido" es premiado como mejor trabajo del Congreso. El premio consiste en presentarlo en el Congreso de AIDIS del Cono Sur a realizarse en Argentina al año siguiente, en donde también resulta premiado.

### **PRESENTACIONES EN EVENTOS**

#### **Presentación de Resultados de Proyectos de Investigación - Programa IM-Udelar "Ing. Oscar Maggiolo" (2024)**

Seminario

Diseño de un sistema objetivo para medir la limpieza integral urbana

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Intendencia de Montevideo

Alcance geográfico: Local Palabras Clave: Indicadores ambientales limpieza Montevideo

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

#### **Semana del Sonido 2023, Lima, Perú (2023)**

Seminario

Conferencia: ¿Por qué el ruido nos puede sacar de las casillas?

Perú

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: INPACTA - Colegio de Arquitectos de Perú Palabras Clave: contaminación sonora ruido y agresividad efectos del ruido

Es mucho lo que se sabe acerca de los efectos sobre el aparato auditivo que derivan de la exposición a elevados niveles de presión sonora. También es conocida la ocurrencia de un cúmulo de efectos extra-auditivos asociados con la misma causa (incremento de la presión arterial, problemas digestivos y respiratorios, debilitamiento del sistema inmunológico), pero usualmente no se le da tanta importancia a los mismos, invocando la multi-causalidad que puede estar relacionada con ellos. Y, aunque conocida, es muy poco lo que se dice acerca de la conexión entre exposición a elevados niveles de presión sonora, pérdida de solidaridad e incremento de la agresividad. En efecto, entre las consecuencias psicofísicas de la exposición a ruido se cuentan las mencionadas, pero? quizás la vertiginosa, omnisonora sociedad actual no nos permite detenernos a escuchar las

advertencias en ese sentido

#### **Las emociones en el aprendizaje (2023)**

Taller

Sorprendizaje

Uruguay

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Instituto de Formación Docente de Rocha

Alcance geográfico: Local Palabras Clave: neurociencias didáctica pedagogía

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación / Formación de Formadores

#### **Políticas de Ciencia, Tecnología e Innovación en Uruguay: quienes investigan opinan (2023)**

Seminario

Representa al Espacio Interdisciplinario en el Seminario organizado por CITINDE

Uruguay

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Núcleo Interdisciplinario ?Ciencia, Tecnología e Innovación para un Nuevo Desarrollo?, CiTINDE

Alcance geográfico: Local Palabras Clave: Ciencia y tecnología desarrollo políticas públicas investigadores

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Políticas Públicas

#### **DERECHO A LA CIUDAD: CONTAMINACIÓN SONORA Y LUMÍNICA EN LA VIDA URBANA (2023)**

Otra

Ruido, salud y calidad de vida

Uruguay

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Defensoría de Vecinas y Vecinos de Montevideo

Alcance geográfico: Local Palabras Clave: contaminación sonora efectos del ruido Montevideo ruido y adicciones

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Contaminación sonora

#### **MARCA Red de Ingeniería Civil Latinoamericana (2022)**

Seminario

Webinar: El Ruido en las Ciudades con una mirada hacia Montevideo

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: MARCA IET - F. Ingeniería UdelaR Palabras Clave: ruido urbano Montevideo molestia por ruido pandemia COVID

#### **Ciclo de Charlas sobre Ingeniería Ambiental (2022)**

Seminario

El Ruido y la Ingeniería Ambiental

Colombia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Universidad Tecnológica de Bolívar Palabras Clave: ruido urbano control de ruido molestia por ruido gestión ambiental urbana acústica ambiental

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Ambiental

#### **2o SIMPOSIO DE ACÚSTICA Y VIBRACIONES (2022)**

Simposio

ECOS: Nuestra Revista Latinoamericana de Acústica

México

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN -

FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA Palabras Clave: Revistas científicas Open

Access Ciencia abierta Revista ECOS

#### **Ciclo de charlas 2022 (2022)**

Encuentro

¿Hasta cuándo podremos seguir plantando?

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Garden SG Palabras Clave: cambio climático eventos extremos responsabilidad social

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Cambio climático

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

#### **Conversatorio: Día Internacional de la Concienciación sobre el Ruido (2021)**

Seminario

¿Quién se queja por ruido en Montevideo?

Perú

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: INPACTA e Instituto Peruano de Acústica y Vibroacústica INPAVAC Palabras Clave: contaminación sonora participación pública Montevideo

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Contaminación sonora

#### **INTER-NOISE 2021 Special Latin American Symposium: Environmental noise management for planning quieter cities in developing countries (2021)**

Congreso

Current challenges of noise management in Uruguay

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 1 Palabras Clave: noise management urban noise environmental regulations

Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Contaminación sonora

#### **Ciclo de charlas 2021 (2021)**

Otra

El ruido durante el confinamiento por la pandemia

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Mujeres Extraordinarias Palabras Clave: covid contaminación sonora Montevideo

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Contaminación sonora

#### **Perspectivas de la calidad del aire en Uruguay (2021)**

Seminario

Webinar organizado por AIDIS Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: AIDIS Uruguay Palabras Clave: calidad de aire normativa de calidad de aire Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Contaminación atmosférica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión ambiental

Ponentes: I.Q. Magdalena Hill, M.Sc. I.Q. Verónica González, I.Q. Javiera Salas, en representación de DINACEA-Ministerio de Ambiente; Ing. Civil H/A Carlos De María, M.Sc. Ing. Rodrigo Junes, en representación de Estudio de Ingeniería Ambiental EIA; M.Sc. Ing. Mauro D'Angelo, por Facultad de Ingeniería, Udelar. Setiembre, 2021.

#### **Semana del Clima 2021 (2021)**

Seminario

Ponencia: Somos parte del problema, seamos parte de la solución. Formación de formadores, multiplicar responsabilidades para cosechar resultados

Uruguay

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Gran Logia Femenina - Gran Logia de Chile Palabras Clave: cambio climático educación no formal formación de formadores

Ponencia invitada

#### **IV Seminario Internacional de Ciencias Forenses (2021)**

Seminario

Peritajes en la Facultad de Ingeniería (Udelar) en los últimos 20 años

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Grupo de Ciencias Forenses del Uruguay Palabras Clave: peritajes ingeniería forense

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Forense

#### **I Foro Virtual "Mesa Académica Internacional: Estrategias de Desarrollo Sostenible desde Lo Local y/o Lo Comunitario" (2021)**

Seminario

Ponencia: Sostenibilidad y Contaminación Sonora. El Paisaje Sonoro como Construcción de Ciudadanía

Colombia

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 3

Nombre de la institución promotora: Universidad de los Llanos Palabras Clave: sostenibilidad latinoamericana Contaminación sonora

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Sostenibilidad

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Contaminación sonora

#### **Sonido Sano, Seguro, a Solaz ¿Es posible? (2021)**

Seminario

Evento regional con motivo del Día Internacional de Lucha contra el Ruido y el Día Internacional de la Salud y Seguridad en el Trabajo

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Espacio Interdisciplinario, Udelar Áreas de conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Investigación interdisciplinaria

Panelistas: Fernando Tomasina (Udelar); Silvia Palermo (Udelar); Gustavo Basso (UNLP - Argentina) Presentación artística EUMUS: Javier Pérez, Beatriz Lozano Barra, Ulrich Schrader

### **Ingeniería DeMuestra 2020 (2020)**

Otra

Ingeniería Extensa: Una experiencia intensa

Uruguay

Tipo de participación: Panelista

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería UdelaR - FJR Palabras Clave: extensión universitaria gestión universitaria 10 años de Extensión

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Enseñanza de la ingeniería

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / extensión universitaria

### **2° Seminario Internacional de Ciencias Forenses (2019)**

Seminario

Experiencias en Peritajes por Niveles Sonoros

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Grupo de Ciencias Forenses Palabras Clave: peritajes peritaje acústico litigios por ruido

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Peritajes acústicos

### **5th International Congress on Energy Efficiency and Energy Related Materials (ENEFM) (2019)**

Congreso

Environmental Impact Assessment of Wind Farms: Noise Issues

Turquía

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: GEBZE TECHNICAL UNIVERSITY Palabras Clave: wind energy noise pollution noise prediction acoustic impact assessment

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / ingeniería acústica

### **Conferencia Invitada (2019)**

Seminario

Protocolo para medición de la emisión de ruido

Colombia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Universidad de Antioquia Palabras Clave: emisión de ruido mediciones acústicas resolución 0627

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / gestión ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / acústica aplicada

### **Jornadas UNTREF de Acústica, Audio y Sonido (2017)**

Seminario

Ruido de tránsito: medición, predicción, gestión

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Universidad Tres de Febrero Palabras Clave: ruido urbano contaminación sonora ruido de tránsito

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería Acústica

#### **Jornada sobre Valorización de Residuos (2015)**

Seminario

Soluciones Acústicas con Residuos

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Instituto de la Construcción - Facultad de Arquitectura

UdelaR Palabras Clave: reciclaje materiales acústicos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Reciclaje de residuos sólidos

#### **Tercera Semana del Sonido (2015)**

Encuentro

Confort Acústico en Unidades de Transporte Público en Medellín

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Universidad de Rosario - AdAA Palabras Clave: calidad acústica confort acústico en el transporte

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Contaminación sonora

#### **Taller Internacional La Gestión Ambiental en Obras Viales - Construyendo un Desarrollo Sostenible (2015)**

Taller

Importancia de la aplicación del Manual Ambiental de la DNV para las obras viales de Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Banco Mundial y MTOP Palabras Clave: gestión ambiental obras viales DNV MTOP Uruguay

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental

#### **Montevideo, situación acústica actual y propuestas de futuro (2014)**

Taller

Contaminación sonora en Montevideo: los principales nudos a desatar

Uruguay

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Comisión Mixta de Monitoreo Ambiental Ciudadano COMMAC Palabras Clave: monitoreo ambiental contaminación sonora participación ciudadana

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Contaminación sonora

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ambiente y salud

#### **Primera Semana del Sonido en Uruguay (2014)**

Encuentro

Salud Auditiva en Uruguay (Una Aproximación)

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería UdelaR - Asociación Uruguaya de Acústica - ANTEL - Intendencia de Montevideo Palabras Clave: Salud Auditiva pérdida auditiva contaminación sonora

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ambiente y salud

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Contaminación sonora

#### **Semana del Sonido (2014)**

Encuentro

Oír o No Oír: es tu decisión

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Rosario - Asociación de Acústicos Argentinos Palabras Clave: contaminación sonora Efectos del ruido ruido y agresividad

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ambiente y salud

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Contaminación sonora

#### **Primera Semana del Sonido (2013)**

Encuentro

Gestión de ruido urbano en la ciudad de Montevideo

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Universidad de La Plata-Asociación de Acústicos Argentinos Palabras Clave: Acústica urbana gestión ambiental contaminación sonora

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica Urbana

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental

Evento internacional académico y de difusión / concientización acerca de la importancia de la calidad acústica ambiental.

#### **Primera Semana del Sonido (2013)**

Encuentro

¿Quiénes somos y qué hacemos en la Asociación Uruguaya de Acústica?

Argentina

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de La Plata-Asociación de Acústicos Argentinos Palabras Clave: Acústica Aplicada Asociación Uruguaya de Acústica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica Aplicada

Presentación institucional de las actividades y proyectos de la Asociación Uruguaya de Acústica.

#### **Conferencia Científica Internacional: Salud Ambiental en la Agenda Política (2012)**

Congreso

Ruido Ambiental y Salud Pública

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Collegium Ramazzini; Facultad de Medicina UdelaR Palabras Clave: contaminación sonora Efectos del ruido salud pública

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ambiente y salud

#### **Jornadas de Defensorías del Pueblo de Argentina y Uruguay (2012)**

Simposio

Contaminación sonora y derechos humanos

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Defensoría del Vecino de Montevideo Palabras Clave:

contaminación sonora derechos humanos convivencia

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica Urbana

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ambiente y salud

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental

#### **Encuentro de intercambio de experiencias didácticas de los docentes de Facultad de Ingeniería (2011)**

Encuentro

Reflexiones acerca de experiencias docentes en Elementos de Ingeniería Ambiental: mirando hacia atrás para aprender

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería UdelaR Palabras Clave: Metacognición

Estrategias didácticas Enseñanza y aprendizaje

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza de la Ingeniería

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza Universitaria

#### **Congreso Colombiano de Calidad del Aire (eventos precongreso) (2011)**

Congreso

La contaminación acústica como eje ordenador de movilidad

Colombia

Tipo de participación: Conferencista invitado Palabras Clave: gestión ambiental Acústica Ambiental ruido urbano

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Ordenamiento Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

#### **I Seminario sobre Sostenibilidad en la Construcción (2010)**

Seminario

Calidad y Acondicionamiento acústico en la construcción

Colombia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad de Medellín Palabras Clave: confort acústico

acondicionamiento acústico acústica de aulas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ambiente y salud

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Control de ruido

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acondicionamiento Acústico

#### **Reunión de trabajo de gestores de centros de salud de ASSE (2010)**

Taller

Gestión de residuos en el Centro Hospitalario Pereira Rossell

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: ASSE Palabras Clave: gestión ambiental residuos sólidos residuos hospitalarios

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental

### **La Ingeniería Ambiental y los retos del Desarrollo Sostenible (2010)**

Encuentro

Los mapas acústicos como herramientas de gestión

Colombia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad de Medellín Palabras Clave: gestión ambiental

Acústica Ambiental mapa acústico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Gestión urbana

### **Sesión de la Comisión de Medio Ambiente (2009)**

Otra

Normativa de Contaminación Acústica en Uruguay: ¿en qué estamos?

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Junta Departamental de San José Palabras Clave: Control de la Contaminación contaminación sonora Normativa ambiental

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental

### **Trilogía Ambiental (2009)**

Encuentro

Gestión de la Contaminación Sonora orientada al Ordenamiento Territorial

Colombia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Universidad de Medellín Palabras Clave: gestión ambiental

Acústica Ambiental ordenamiento territorial

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental

### **Un Salto por el Ambiente (2009)**

Seminario

Gestión Integral de Aguas en Tambos

Uruguay

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: DINAMA, Proyecto Un Salto para todos, UdelaR (Regional Norte) Palabras Clave: Tratamiento de efluentes tambos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería Sanitaria

### **Presentación del Primer Inventario de Emisiones (2009)**

Seminario

Resultados del Primer Inventario de Emisiones Gaseosas en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Panelista

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería UdelaR - DINAMA Palabras Clave: gestión ambiental contaminación atmosférica gestión de calidad de aire

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Contaminación Atmosférica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad de Aire

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

#### **Jornada Académica por el Día del Agua (2009)**

Seminario

Uso del agua en establecimientos lecheros

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Facultad de Agronomía y RETEMA Palabras Clave: tambos uso racional del agua

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería Sanitaria

#### **Primeras Jornadas Regionales de Acústica AdAA 2009 (2009)**

Congreso

Calidad acústica y ordenamiento territorial

Argentina

Tipo de participación: Panelista

Nombre de la institución promotora: Asociación de Acústicos Argentinos Palabras Clave: Acústica Ambiental ordenamiento territorial

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ordenamiento Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

#### **Encuentro del Grupo Universitario en Ingeniería Ambiental (2008)**

Encuentro

El Ruido y la Ingeniería Ambiental

Colombia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Universidad de Medellín Palabras Clave: enseñanza de la ingeniería Acústica

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental

#### **Congreso del Cono Sur de la Orden Dominicana: Educación para la Justicia y la Paz (2008)**

Congreso

Uso racional del agua

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Orden Dominicana del Uruguay Palabras Clave: ingeniería ambiental recursos hídricos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Uso racional del agua

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / gestión ambiental

#### **Mesa-Taller Educación Ambiental y Residuos Sólidos ¿Problema para la Universidad? (2008)**

Encuentro

Gestión de residuos sólidos e impacto ambiental

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad de la República CSEAM Palabras Clave: gestión de residuos sólidos residuos sólidos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión de Residuos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria

#### **5 años del Fondo de Extensión de la Facultad de Ingeniería (2008)**

Seminario

Gestión de residuos sólidos urbanos en la ciudad de Río Branco

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería, UdelaR Palabras Clave: gestión ambiental Extensión universitaria gestión de residuos sólidos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Gestión de Residuos Sólidos

#### **Encuentro de Reflexión sobre la contaminación acústica en la ciudad (2007)**

Encuentro

Actividades de ocio y pérdida auditiva

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Defensoría del Vecino de Montevideo Palabras Clave:

Acústica urbana convivencia acústica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Acústica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ambiente y Salud

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión Ambiental

#### **V Encuentro de Investigación (2007)**

Encuentro

Diseño de redes de ruido urbano

Colombia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid Palabras Clave:

Acústica urbana monitoreo ambiental

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,

Geotécnicas / Ingeniería ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Acústica ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / gestión ambiental

#### **1as. Jornadas Rioplatenses de Salud Ocupacional (2007)**

Congreso  
Evaluación de Impacto Ambiental  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Medicina Laboral Palabras Clave:  
gestión ambiental Impacto Ambiental  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Ingeniería ambiental

#### **2ª Jornada sobre Contaminación Acústica (2007)**

Encuentro  
Locales de diversión y contaminación acústica  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Intendencia Municipal de Salto Palabras Clave: ruido urbano  
contaminación sonora ruido de ocio  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Ingeniería ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Acústica Urbana  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / gestión ambiental

#### **Ciclo de Conferencias Trilogía del Ruido Urbano (2007)**

Otra  
Medición de ruido urbano  
Colombia  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 3  
Nombre de la institución promotora: Universidades de Antioquia, de Medellín y Politécnico  
Colombiano Jaime Isaza Cadavid Palabras Clave: Acústica urbana  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /  
Ingeniería Acústica  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Acústica ambiental

#### **Ciclo de conferencias (2007)**

Otra  
Gestión de ruido urbano  
Colombia  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 3  
Nombre de la institución promotora: Universidades de Antioquia, de Medellín y Politécnico  
Colombiano Jaime Isaza Cadavid Palabras Clave: Acústica urbana  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Acústica ambiental  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / gestión ambiental

#### **Ciclo de Conferencias (2007)**

Otra

Modelación de ruido urbano

Colombia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 3

Nombre de la institución promotora: Universidades de Antioquia, de Medellín y Politécnico

Colombiano Jaime Isaza Cadavid Palabras Clave: Acústica urbana Modelación

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental

#### **La enseñanza de la Agrimensura: Perspectivas y Desafíos (2007)**

Encuentro

Simetrías y asimetrías en el desarrollo de las carreras de Ingeniería Ambiental y Agrimensura en

FING

Uruguay

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería - Universidad de la República Palabras

Clave: ingeniería ambiental enseñanza de la ingeniería agrimensura

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza de las Ciencias

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza de la Ingeniería

#### **Jornadas sobre Plantaciones Forestales (2006)**

Seminario

Protección de bosques: un enfoque ecológico

Uruguay

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Presidencia de la República - Embajada de Canadá - Uruguay

Forestal Palabras Clave: Impacto Ambiental forestación equilibrio biótico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental

#### **Seminario de Audio (2006)**

Seminario

Quiénes somos y qué hacemos en el Grupo de Investigación sobre Contaminación Sonora del DIA-IMFIA

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Grupo EUM-IIE FING Palabras Clave: Acústica Ambiental

contaminación sonora Acústica Aplicada

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica Aplicada

#### **Taller sobre Ambiente (2006)**

Taller

Pensamiento ambiental: del medio ambiente al ambiente

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: ACDE Palabras Clave: gestión ambiental

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental

#### **Jornadas de Capacitación para técnicos agropecuarios (2006)**

Otra

Aspectos constructivos de lagunas de estabilización para efluentes de tambo

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Programa de Producción Responsable del MGAP Palabras

Clave: ingeniería sanitaria Tratamiento de efluentes Obras de tierra

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,

Geotécnicas / Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Construcción

#### **Ciclo de Charlas de RETEMA (2005)**

Otra

El ruido: un contaminante omnipresente

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Red Temática de Medio Ambiente de la UdelaR Palabras

Clave: ingeniería ambiental Acústica Ambiental

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,

Geotécnicas / Acústica ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,

Geotécnicas / Ambiente y salud

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,

Geotécnicas / gestión ambiental

#### **10 Años de Evaluación de Impacto Ambiental (2004)**

Encuentro

La evolución de los estudios de impacto ambiental en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: AIDIS Uruguay; Colegio de Abogados Palabras Clave: gestión

ambiental Impacto Ambiental Normativa ambiental

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,

Geotécnicas / gestión ambiental

#### **Ciclo de Charlas-Talleres Ambientales (2004)**

Otra

Gestión integral de residuos sólidos urbanos

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Junta Autónoma de Río Branco Palabras Clave: gestión

ambiental ingeniería ambiental gestión de residuos sólidos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,

Geotécnicas / gestión ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,

Geotécnicas / Ingeniería ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,

Geotécnicas / Ingeniería Sanitaria

#### **Seminario sobre Contaminación Acústica (2003)**

Seminario

Planteo de escenarios para modificar los niveles sonoros: pautas de gestión y herramientas para la gestión acústica

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: AUERFA Palabras Clave: gestión ambiental Acústica Ambiental

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental

#### **Seminario sobre Contaminación Acústica (2003)**

Seminario

Contaminación Acústica: Planteo general

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: AUERFA Palabras Clave: gestión ambiental Acústica Ambiental Acústica Aplicada

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental

#### **Jornada de consulta y discusión del Programa de Medidas Generales de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático (2002)**

Taller

Propuestas del Sector Desechos para el PEMEGEMA

Uruguay

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Unidad de Cambio Climático UCC - DINAMA - MVOTMA

Palabras Clave: gestión de residuos sólidos Cambio climático GEI tratamientos anaerobios

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental

#### **Congreso de Seguridad, Salud y Medio Ambiente y Congreso de Medicina del Trabajo (2002)**

Congreso

Conferencia: Aspectos Ambientales del Gas Natural

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: AUSPA y Sociedad Uruguaya de Medicina Laboral Palabras

Clave: gas natural impacto ambiental

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Impacto Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Energía

#### **Congreso de Seguridad, Salud y Medio Ambiente y Congreso de Medicina del Trabajo (2002)**

Congreso

Conferencia: El plomo como contaminante ambiental

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: AUSPA y Sociedad Uruguaya de Medicina Laboral Palabras

Clave: Contaminación ambiental plomo plumbemia

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Impacto Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad Ambiental

### **Foro sobre el Río Negro, su Preservación (2002)**

Encuentro

Conferencia: Saneamiento y desagües cloacales, su incidencia en la contaminación del río

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Comisión de Medio Ambiente de la Junta Departamental de Soriano Palabras Clave: calidad de aguas Infraestructura sanitaria saneamiento efluentes cloacales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Saneamiento

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad de Aguas

### **Mesa Redonda sobre El Plomo como un Problema de Salud Pública (2001)**

Otra

El Plomo como un Problema de Salud Pública

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Postgrado de Epidemiología de la Facultad de Medicina de la Universidad de la República Palabras Clave: ingeniería ambiental Contaminación ambiental

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental

### **Mesa Redonda sobre Posibles Soluciones a la Contaminación Ambiental por Plomo (2001)**

Otra

Posibles Soluciones a la Contaminación Ambiental por Plomo

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Comisión de Medio Ambiente, Vivienda y Territorio de la Cámara de Diputados Palabras Clave: Contaminación ambiental

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental

### **III Taller Internacional sobre Enfoques Regionales para el Desarrollo y la Gestión de Embalses en el Río de la Plata (2001)**

Simposio

Actividades del Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA) de la Facultad de Ingeniería (UdelaR)

Argentina

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: UNEP - IETC - Instituto Argentino del Agua - RIGA Palabras Clave: Embalses Gestión de cuencas Gestión de embalses

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Obras Hidráulicas

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Recursos hídricos

### **Montevideo al Ritmo del GNC (2000)**

Seminario

Conversión de la flota vehicular montevideana a GNC. Escenarios de cálculo

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: GASEBA Uruguay Gaz de France Palabras Clave: ingeniería ambiental Contaminación de aire

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental

#### **Jornadas de la Universidad en la Industria (2000)**

Otra

El ruido: un contaminante industrial generalizado

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Cámara de Industrias del Uruguay, Universidad de la República Facultad de Ingeniería Palabras Clave: Ambiente y Salud Acústica Ambiental

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ambiente y salud

#### **Jornadas sobre Manejo Ambiental de Residuos Sólidos Domésticos, Hospitalarios e Industriales (2000)**

Otra

Aspectos Ambientales a considerar en la selección de sitios para tratamiento y disposición final de residuos sólidos

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Asociación de Ex - Becarios de la República Federal de Alemania AUERFA Palabras Clave: ingeniería ambiental gestión de residuos sólidos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Gestión de Residuos Sólidos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental

#### **5 Años de Evaluación de Impacto Ambiental (1999)**

Encuentro

Multidisciplinariedad en la Evaluación de Impacto Ambiental

Uruguay

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: DINAMA; UNICEMA; IFCA Palabras Clave: gestión ambiental Impacto Ambiental

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental

#### **Mesa redonda sobre resultados finales del Mapa Acústico de Montevideo (1999)**

Otra

Resultados finales del Mapa Acústico de Montevideo

Uruguay

Tipo de participación:

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Intendencia Municipal de Montevideo Palabras Clave: Acústica urbana

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería Acústica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,

**Mesa Redonda sobre Enfoques y Problemática Ambientales en el Uruguay (1999)**

Otra

Actualización de normas ambientales: ¿periódica o permanente?

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: AIDIS Uruguay Palabras Clave: Acústica Ambiental

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental

**Ciclo de Charlas por el Día Mundial del Medio Ambiente (1999)**

Otra

Contaminación sonora en la ciudad de Montevideo

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Intendencia Municipal de Montevideo Palabras Clave:

Acústica Ambiental

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental

**I Congreso Regional del Cono Sur de la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental AIDIS (1998)**

Congreso

Contaminación física en ambiente urbano: el Ruido

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: AIDIS Palabras Clave: Acústica urbana

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental

**Congreso de Medicina del trabajo (1998)**

Congreso

Monitoreo Ambiental y Personal

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Medicina Laboral Palabras Clave:

monitoreo ambiental ingeniería ambiental Higiene laboral

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental

**Taller Nacional sobre Contaminación Acústica (1997)**

Taller

Investigación en Contaminación Sonora

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: MVOTMA Palabras Clave: Acústica Ambiental contaminación sonora

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ambiente y salud

#### **XI Congreso de Seguridad e Higiene en el Trabajo (1994)**

Congreso

Contaminación sonora

Uruguay

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: AUSPA Palabras Clave: Contaminación ambiental contaminación sonora

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ambiente y salud

#### **3er Congreso Latinoamericano de Salud Ocupacional (1993)**

Congreso

El ruido en el ambiente industrial

Uruguay

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Medicina del Trabajo Palabras Clave: Higiene Ocupacional contaminación sonora

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Higiene Ocupacional

### **JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

#### **Calidad de aguas de recreación y vertido de efluentes urbanos: estudio de caso (2006)**

Candidato: Leonel Crosignani

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

RODRÍGUEZ, H. , TRENTO, A. , PASSOS PIVELI, R. , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Maestría en Ingeniería Ambiental / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: calidad de aguas saneamiento Paysandú calidad de playas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad de playas

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Saneamiento

#### **Diseño y puesta en operación de una planta a escala real para el tratamiento de efluentes de la industria láctea (2006)**

Candidato: Mauricio Passeggi

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

PASSOS PIVELI, R. , ALEM SOBRINHO, P. , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Maestría en Ingeniería Ambiental / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Tratamiento de efluentes

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería Sanitaria

### **Optimización del funcionamiento de un sistema de barro activados a escala real (2005)**

Candidato: Gabriel Díaz Bausero

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

ALEM SOBRINHO, P. , PERERA G. , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Maestría en Ingeniería Ambiental / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Tratamiento de efluentes

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería Sanitaria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental

### **Subproductos de la desinfección química en potabilización de aguas (2005)**

Candidato: Danilo Ríos Pignatta

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

ARBOLEDA, J. , FERRARI, D. , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Maestría en Ingeniería Ambiental / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: potabilización de aguas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería Sanitaria

### **Gestión ambiental en una empresa estatal (2004)**

Candidato: Claudia Cabal Casalla

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

GAVIÑO, M. , PARRA, O. , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Maestría en Ingeniería Ambiental / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: gestión ambiental

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / gestión ambiental

### **Ruido urbano: Caracterización y optimización en su evaluación (2001)**

Candidato: Antonio Reig Fabado

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

MAGLANO DE MAS, J.L. , PICARD, MIGUEL A. , RUIZ, D.P. , CLEMENTE, G. , MARTÍNEZ, ROSA M. , ARANA BURGHI, M. , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH

Doctorado en Ingeniería / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Politécnica de Valencia (U.P.V.) / España

País: España

Idioma: Español

Palabras Clave: Acústica urbana ruido urbano contaminación sonora

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Acústica ambiental

Miembro suplente del Tribunal de Tesis Doctoral

## **CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL**

Mi aporte a la construcción institucional ha sido desde el comienzo orientado a generar un equipo de excelencia en el Departamento de Ingeniería Ambiental del IMFIA. A la fecha, esto es una realidad que día a día se afianza y consolida a través de un equipo docente con capacidad de investigación, enseñanza y extensión universitaria en el Departamento de Ingeniería Ambiental (DIA-IMFIA), con tres docentes en

régimen de Dedicación Total, los doctores tres con Doctorado en Ingeniería Ambiental, un estudiante de doctorado con más del 50 % de avance en su formación y varios docentes completando su formación de Maestría. En relación a la condición inicial en que tomé el Departamento cuando estuve a cargo de su Jefatura, donde era la única docente con alta dedicación y formación de posgrado, el camino ha sido largo pero muy fructífero.

A través de la conducción del Grupo de Investigación del DIA-IMFIA (GIDIA), continúo trabajando para consolidar nuevas líneas de investigación y visibilizar/difundir los avances de las existentes. En mi línea de investigación principal, lidero un grupo sobre Contaminación Sonora referente en la región. El equipamiento de este grupo es el adecuado para sus líneas de trabajo, y estamos incorporando a la brevedad un tubo de impedancia para incursionar en el desarrollo y ensayo de materiales acústicos de bajo costo, con visión de economía circular.

Uno de los frentes desde el que contribuyo a la gestión/construcción institucional es a través de mi participación activa en la SCAPA-I Amb. Pongo gran esmero en tutelar tesis de Maestría, con la idea de contribuir a visibilizar nuestro posgrado y a mejorar el nivel de preparación de los profesionales de nuestro medio; su mejor preparación redundará en beneficio de la sociedad toda. Por ejemplo, las propuestas de una tesis de Maestría que tutelé se han plasmado en una reorganización en el Departamento de Desarrollo Ambiental de la Intendencia de Montevideo para mejorar la gestión de las cañadas urbanas. En tanto, otro de los Magísters que he tutelado fue convocado por el Banco Mundial para exponer y poner en práctica la metodología multicriterio para comparar alternativas de saneamiento dinámico desarrollada en su tesis. También se ha logrado poner en marcha la Especialización en Ingeniería Ambiental, de la que soy formalmente referente institucional, y que tiene ya sus primeros estudiantes y también sus primeros egresados (provenientes del programa de Maestría en Ingeniería Ambiental).

Actualmente soy representante titular del Área Tecnologías y Ciencias de la Naturaleza en la Comisión Directiva del Espacio Interdisciplinario de la UdelaR. Desde allí he contribuido en forma importante a la planificación del uso de recursos, diseñando un cronograma decenal de convocatorias que, desde que ha sido adoptado, permite reducir incertidumbres y optimizar la asignación de fondos a los diferentes llamados del Espacio. Con total convicción procuro impulsar iniciativas interdisciplinarias de investigación y enseñanza, predicando con el ejemplo desde mi propio equipo de trabajo. Desde 2018 se han ejecutado varios exitosos proyectos junto con Facultad de Medicina, la EUMUS y la EUTM. Actualmente soy co-coordinadora de un proyecto de Fortalecimiento que es continuación del Núcleo Interdisciplinario NI-SAVEM "Salud Auditiva, Vocal y Ergonomía en Músicos Académicos"; este proyecto se orienta al diagnóstico y mejora de las condiciones de trabajo de los músicos de la Banda Sinfónica Municipal, Orquesta Filarmónica Municipal y el Coro del SODRE.

Como aporte a la profesión, al tomar fuerza de Decreto el nuevo Manual de Gestión Ambiental para Obras Viales (Decreto 010/020) cuyo equipo de redacción trabajó bajo mi responsabilidad, se formalizó un nuevo nicho de trabajo reservado a Ingenieros Civiles Perfil Hidráulico Ambiental, para responsabilizarse de la gestión ambiental en las obras. Esa tarea estaba poco jerarquizada, lo que resultaba en una situación inconveniente a la hora de cumplir con los requerimientos nacionales y de organismos financieros internacionales.

## Información adicional

Socia fundadora de la Asociación Uruguaya de Acústica (2011)

Primer Presidente de la Asociación Uruguaya de Acústica (2011-2012)

Presidente reelecta de la Asociación Uruguaya de Acústica (2012-2014 y 2014-). Por razones personales renuncia al cargo en noviembre de 2014.

Presidente de la Asociación Uruguaya de Acústica (2016-2018)

Integra el Consejo Directivo de la Federación Iberoamericana de Acústica (FIA) para el período 2016-2022, en el cargo de Tesorera. Reelecta para el período 2022-2024, en el mismo cargo.

Socia de la American Society of Acoustics (ASA)

Socia del International Institute of Sound and Vibration (ICSV)

Socia de la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental AIDIS (Capítulo Uruguay)

Socia de la Asociación de Ingenieros del Uruguay (AIU)

Socia de InvestigaUy

Además de la actuación profesional detallada, se ha desempeñado como consultora profesional independiente en ingeniería ambiental, sanitaria y acondicionamiento acústico para otras entidades y empresas del medio.

Ha recibido cinco premios internacionales y dos nacionales en concursos de Composición Musical (uno por obra para orquesta de cámara y cinco por obras para grupo vocal/coro a capella). El más importante de ellos fue por su composición "Ni una muerte más" en el Concurso Internacional de Composición por los 70 años de la Declaratoria de los Derechos Humanos organizado por la Fondazione Adkins Chitti - Donne in Musica (Italia), en que fue seleccionada entre las Top-Ten a nivel mundial. La obra fue estrenada en noviembre de 2018 en el Teatro Argentina, en la ciudad de Roma, Italia. El más reciente (2023) fue por una canción infantil en el

concurso "¿Qué puedes hacer con una Idea?" (canción homónima). Recientemente ha recibido, por primera vez, el encargo de escribir una pieza para un grupo de cámara de la ciudad de Rosario, Argentina, que sería estrenada en 2024.

Ha editado el CD "Alternativa" (2006) con obras de cámara de su autoría, un libro titulado "Agustín Barrios: Patrimonio de América" (1994) y material didáctico, para enseñanza de guitarra y de armonía a cuatro voces para principiantes.

Socia fundadora y secretaria 2003-2007 de la Asociación Mujeres en Música, filial Uruguay de la Fondazione Adkins-Chitti: Donne in Musica. Bibliotecaria de la Asociación entre 2003 y 2015.

En los últimos años ha colaborado reiteradamente con la Revista Sinfónica con notas breves sobre temas de interés y actualidad.

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>271</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	40
Completo	38
Reseña	1
Resumen	1
<b>Trabajos en eventos</b>	176
<b>Libros y Capítulos</b>	30
Libro publicado	14
Capítulos de libro publicado	16
<b>Textos en periódicos</b>	21
Periodicos	11
Revistas	10
<b>Documentos de trabajo</b>	4
Completo	4
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>102</b>
<b>Productos tecnológicos</b>	1
<b>Procesos o técnicas</b>	3
<b>Trabajos técnicos</b>	50
<b>Otros tipos</b>	48
<b>EVALUACIONES</b>	<b>121</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	5
<b>Evaluación de eventos</b>	23
<b>Evaluación de publicaciones</b>	39
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	40
<b>Jurado de tesis</b>	14
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>90</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	78
Tesis/Monografía de grado	39
Docente adscriptor/Practicantado	14

Iniciación a la investigación	3
Tesis de doctorado	4
Tesis de maestría	17
Otras tutorías/orientaciones	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	<b>12</b>
Tesis de doctorado	1
Tesis de maestría	7
Tesis/Monografía de grado	4