



Curriculum Vitae

Alina Beatriz AULET RUIZ



Actualizado: 24/03/2017

Publicado: 24/03/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Candidato (01/03/2009)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: aaulet@fing.edu.uy

Teléfono: 59827110524

Dirección: Julio Herrera y Reissig 565, CP 11300 Montevideo - Uruguay

Institución principal

Instituto de Estructuras y Transporte (IET) / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Julio Herrera y Reissig 565 / 11300 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+598) 27110524

E-mail/Web: aaulet@fing.edu.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2002 - 2006

Doctorado

Programa de Pós-Graduação em Física

Universidade Federal de São Carlos , Brasil

Título: Transdutores Ultra-sónicos Piezoeléctricos com Difracción Limitada: Simulação e Construção

Tutor/es: José Antonio Eiras

Obtención del título: 2006

Becario de: Consejo Latinoamericano de Física , Brasil

Síto web de la Tesis:

http://www.bdt.ufscar.br/htdocs/tedeSimplificado/tde_busca/arquivo.php?codArquivo=1705

Palabras clave: Cerámicas Piezoeléctricas; Transductores de difracción controlada; Método de Elementos Finitos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonidos

1996 - 2001

Maestría

Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

Título: Cerámicas piezocomposites 1-3 (PZT-Polímero) para emisión-recepción de ultrasonidos

Tutor/es: Carlos Negreira

Obtención del título: 2001

Becario de: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Palabras clave: Piezocomposites; Transductores de Ultrasonido

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonidos

Grado

1978 - 1983

Grado

Licenciatura en Educación, especialidad: Física y Astronomía.

Instituto Superior Pedagógico 'Enrique José Varona', Cuba

Obtención del título: 1983

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General

Formación complementaria

Postdoctorado

05 / 2014 - 10 / 2014

Sensores magnetomecánicos para aplicaciones no desenvolvimiento de sistema de monitoramento de dutos em refinarias.

Universidad Federal de Río Grande del Sur , Brasil

Becario de: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Ensayos No Destructivos; Materiais amorfos magnetostrictivos

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Compuestos / Sensores magneto-mecánicos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales

Condensados / Modos de Vibración

05 / 2013 - 05 / 2013

Desenvolvimiento de sistemas de inspección y monitoreo de materiales compuestos con técnicas avanzadas de ultrasonido.

Universidad Federal de Rio Grande do Sul , Brasil

Becario de: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Ensayos No Destructivos

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos no destructivos

Cursos corta duración

05 / 2012 - 09 / 2012

Metodologías de Enseñanza y Evaluación

Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

Palabras clave: Metodologías de Enseñanza y Evaluación

Áreas del conocimiento: Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General

Otras instancias

2008

Congresos

Nombre del evento: Tutorial Course Nanotechnology for Sensor and Microsystems

Institución organizadora: Red Iberoamericana de Sensores , Brasil

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Sensores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales

2010

Condensados / Nanociencia, nanotecnología

Otros

Nombre del evento: Curso semestral: Creación y Gestión de Empresas

Institución organizadora: UdeLaR y Cámara de Comercio , Uruguay

Palabras clave: Emprendedores

Áreas del conocimiento: Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Creación y Gestión de Empresas

2010

Otros

Nombre del evento: Aplicación de Ondas Guiadas de Ultrasonido para inspección en tuberías cilíndricas usadas en la Industria.

Institución organizadora: Fundación Instituto de Ingeniería, Caracas. Rep. Bolivariana de Venezuela , Venezuela

Palabras clave: Ultrasonido; Phased Arrays

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ondas Guiadas de Ultrasonido

2004	<p>Otros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> VII Workshop de Materiales Ferroeléctricos – Fenomenología, Propiedades y Caracterización: "Modos de vibración de transductores piezoeléctricos do tipo Bessel para medicina"</p> <p><i>Institución organizadora:</i> FAPESP , Brasil</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonidos</p> <p style="padding-left: 40px;">Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Transductores de difracción controlada</p>
2003	<p>Otros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> V Workshop de Materiales Ferroeléctricos – Fenomenología, Propiedades y Caracterización: "Simulação de modos de vibración de transductores piezoeléctricos"</p> <p><i>Institución organizadora:</i> FAPESP , Brasil</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonidos</p> <p style="padding-left: 40px;">Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Transductores Piezoeléctricos</p> <p style="padding-left: 40px;">Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Método de Elementos Finitos</p>
2002	<p>Otros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> III Workshop de Materiales Ferroeléctricos – Fenomenología, Propiedades y Caracterización: "Simulação por elementos finitos de transductores ultrasônicos Bessel"</p> <p><i>Institución organizadora:</i> FAPESP , Brasil</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonidos</p> <p style="padding-left: 40px;">Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Transductores de difracción controlada</p> <p style="padding-left: 40px;">Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Método de Elementos Finitos</p>

Construcción institucional

Formación de equipo multidisciplinario entre Facultad de Ingeniería y Facultad de Arquitectura y Diseño Urbano. Trabajamos en conjunto a través de Proyectos de Investigación: docentes de los Institutos de Estructuras y Transporte, de Ensayo de Materiales y de Física que ha implicado producción de investigación presentados en Congresos y publicación de un libro. Hemos ampliado el relacionamiento a través de nuevos Proyectos con el Dpto. de Física de la Facultad de Química. Participación colaborando en dictado de Seminarios en el Diploma de Intervención en el Patrimonio arquitectónico de la FADU. Miembro activo del grupo de investigación científica del Dpto. Estructuras (IET).

Idiomas

Español
Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Inglés
Entiende (Bien) / Habla (Regular) / Lee (Bien) / Escribe (Bien)

Portugués
Entiende (Muy Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Areas de actuación

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Compuestos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Propagación de ondas

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Ensayos No Destructivos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonidos

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 12/2008
Investigadora Grado 3, del Área de Física , (40 horas semanales / Dedicación total) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Desde: 03/2011
Profesor Adjunto , (Docente Grado 3 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Universidad de la República , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Vínculos con la institución

11/1988 - 11/1992, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (30 horas semanales)

03/1992 - 06/2011, *Vínculo:* Asistente, Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

07/2009 - 02/2011

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias , Instituto de Física

Ultrasonidos para Ensayos No Destructivos de Materiales. , Coordinador o Responsable

08/2006 - 02/2011

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias , Instituto de Física

Caracterización de Transductores de Ultrasonidos: convencionales, piezocomposites y de difracción controlada. , Coordinador o Responsable

04/1993 - 08/2006

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias , Instituto de Física

Acústica Ultrasonora , Integrante del Equipo

09/2009 - 02/2011

Docencia , Grado

Laboratorio III-b , Responsable , Licenciatura en Física opción Física

08/2005 - 02/2011

Docencia , Grado

Laboratorio II de Física , Organizador/Coordinador , Licenciatura en Bioquímica

04/1999 - 07/2004

Docencia , Grado

Laboratorio I , Organizador/Coordinador , Licenciatura en Física

08/1999 - 12/1999

Docencia , Grado

Laboratorio II , Responsable , Licenciatura en Física opción Física

08/1992 - 12/1998

Docencia , Grado

Taller II , Responsable , Licenciatura en Física opción Física

08/1988 - 08/1998

Docencia , Grado

Taller 1 , Asistente , Licenciatura en Física opción Física

08/1995 - 12/1996

Docencia , Grado

Laboratorio III-B , Asistente , Licenciatura en Física opción Física

04/1994 - 09/1994

Docencia , Grado

Laboratorio III-A , Asistente , Licenciatura en Física opción Física

03/1989 - 07/1989

Docencia , Grado

Física I , Organizador/Coordinador , Licenciatura en Geología

11/2008 - 12/2008

Pasantías , Universidad Federal de San Carlos, SP, Brasil, Departamento de Física , Grupo de Cerámicas Ferroeléctricas
Trabajo de investigación sobre diseños de arrays piezoeléctricos.

04/2006 - 08/2006

Pasantías , Universidad Federal de San Carlos SP Brasil , Departamento de Física - Grupo de Cerámicas Ferroeléctricas
Fin de redacción de tesis de doctorado y defensa

04/2005 - 07/2005

Pasantías , Universidad Federal de San Carlos SP Brasil , Departamento de Física - Grupo de Cerámicas Ferroeléctricas
Simulación de transductores Bessel, sus modos de vibración y su campo de radiación acústica, para aplicaciones médicas

08/2004 - 12/2004

Pasantías , Universidad Federal de San Carlos SP Brasil , Departamento de Física - Grupo de Cerámicas Ferroeléctricas.
Construcción de transductores Bessel de ultrasonidos, para aplicaciones en imágenes médicas

08/2003 - 12/2003

Pasantías , Universidad Federal de San Carlos SP Brasil , Departamento de Física - Grupo de Cerámicas Ferroeléctricas
Simulación, y medidas de nuevos transductores para aplicación médica. Créditos del Doctorado

09/2002 - 12/2002

Pasantías , Universidad Federal de San Carlos SP Brasil , Departamento de Física - Grupo de Cerámicas Ferroeléctricas
Simulación de propiedades de los materiales piezoeléctricos utilizando el método de elementos finitos

11/1994 - 11/1994

Pasantías , Universidad Federal de San Carlos SP Brasil , Departamento de Física - Grupo de Cerámicas Ferroeléctricas
Trabajos de caracterización de materiales cerámicos piezoeléctricos composites

11/1992 - 11/1992

Pasantías , Universidad Federal de San Carlos SP Brasil , Departamento de Física - Grupo de Cerámicas Ferroeléctricas
Trabajos de caracterización eléctrica y piezoeléctrica en materiales cerámicos

04/2000 - 04/2008

Extensión , Facultad de Ciencias , Instituto de Física
Jornadas de Puertas Abiertas

04/2000 - 04/2007

Extensión , Facultad de Ciencias , Instituto de Física
Coordinadora del Programa de Visitas al Instituto de Física

07/2004 - 07/2004

Extensión , Centro Regional de profesores del Litoral CERP Salto , Centro Regional de profesores del Litoral CERP
Introducción al cálculo numérico y diseño de experiencias con MATLAB

07/1999 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante , Facultad de Ciencias , Instituto de Física
Colaboradora con Pasantes en el Laboratorio de Acústica Ultrasonora: Enseñanza de equipamiento para la caracterización experimental de materiales

08/2006 - 08/2006

Otra actividad técnico-científica relevante , Universidad Federal de San Carlos SP Brasil , Departamento de Física - Grupo de Cerámicas Ferroeléctricas
Defensa de tesis de Doctorado: "Transdutores ultra-sônicos piezoeléctricos com difração limitada: simulação e construção"

12/2004 - 12/2004

Otra actividad técnico-científica relevante , Universidad Federal de San Carlos SP Brasil , Departamento de Física - Grupo de Cerámicas Ferroeléctricas
VII Workshop: Proyecto temático de FAPESP "Materiales Ferroeléctricos – Fenomenología, Propiedades y Caracterización"

03/2004 - 03/2004

Otra actividad técnico-científica relevante , Universidad Federal de San Carlos SP Brasil , Departamento de Física - Grupo de Cerámicas Ferroeléctricas
Examen de calificación: "Interação da radiação com a matéria"

12/2003 - 12/2003

Otra actividad técnico-científica relevante , Universidad Federal de San Carlos SP Brasil , Departamento de Física - Grupo de Cerámicas Ferroeléctricas

V Workshop: Proyecto temático de FAPESP "Materiales Ferroeléctricos – Fenomenología, Propiedades y Caracterización'

12/2003 - 12/2003

Otra actividad técnico-científica relevante , Universidad Federal de San Carlos SP Brasil , Departamento de Física - Grupo de Cerámicas Ferroeléctricas

Seminario: Medidas de constantes eletromecânicas independentes que caracterizam um ressonador piezoelétrico

11/2003 - 11/2003

Otra actividad técnico-científica relevante , Universidad Federal de San Carlos SP Brasil , Departamento de Física - Grupo de Cerámicas Ferroeléctricas

Seminario: Método de Elementos Finitos (MEF) para simular modos de vibração de transdutores piezoelétricos

12/2002 - 12/2002

Otra actividad técnico-científica relevante , Universidad Federal de San Carlos SP Brasil , Departamento de Física - Grupo de Cerámicas Ferroeléctricas

III Workshop: Proyecto temático de FAPESP "Materiales Ferroeléctricos – Fenomenología, Propiedades y Caracterización'

08/2009 - 02/2011

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Instituto de Física

Delegada Suplente de la Comisión de Laboratorios Prácticos de la Facultad de Ciencias

03/2008 - 02/2011

Gestión Académica , Universidad de la República , Facultad de Ciencias

Miembro del Claustro de Facultad

04/2006 - 02/2011

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Instituto de Física

Miembro de la Comisión de Laboratorio Docente

03/2006 - 02/2011

Gestión Académica , Universidad de la República , Facultad de Ciencias

Comisión del Fondo de Solidaridad de ADUR

01/2008 - 01/2010

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Instituto de Física

Miembro de la Comisión Fiscal de la Sociedad Uruguaya de Física

04/1999 - 12/1999

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Instituto de Física

Miembro suplente de la Comisión de Coordinadora Docente

01/1997 - 12/1997

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Instituto de Física

Miembro del Comité Organizador de la X Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física

04/1990 - 12/1990

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Instituto de Física

Miembro de la Comisión de Laboratorio Docente

04/2006 - 04/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Proyecto de Coperación Internacional

Desarrollo de sistemas ultrasónicos y computacionales para diagnóstico Cardiovascular SUCODIC , Integrante del Equipo

02/2006 - 12/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad Federal de San Carlos SP Brasil , Departamento de Física - Grupo de Cerámicas Ferroeléctricas

Materiais Piezoelétricos e Técnicas Ultra-sônicas: Desenvolvimento e Caracterização de Materiais, Construção de Transdutores Ultra-sônicos e aplicações , Integrante del Equipo

11/2003 - 11/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , España , CSIC

TRANSDUCTORES PIEZOELECTRICOS Y APLICACIONES (PETRA II) , Integrante del Equipo

11/2003 - 11/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad Federal de San Carlos SP Brasil , Departamento de Física - Grupo de Cerámicas Ferroeléctricas
Desenvolvimento de materiais e transdutores piezoelétricos especiais para aplicação em ultra-sonografia médica , Integrante del Equipo

11/2002 - 11/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidade Federal de San Carlos , Departamento de Física
Cerâmicas e filmes ferroelétricos para aplicações em sensores piroelétricos e transdutores ultra-sônicos , Integrante del Equipo

04/2003 - 04/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad Federal de San Carlos SP Brasil , Departamento de Física - Grupo de Cerámicas Ferroeléctricas
Materiais piezoelétricos e técnicas ultra-sônicas: Desenvolvimento e Caracterização de materiais, construção de transdutores ultra-sônicos e aplicações , Integrante del Equipo

10/1998 - 10/2001

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Instituto de Física
METODOS AVANZADOS DE GENERACIÓN DE IMÁGENES ACÚSTICAS (RITUL) , Integrante del Equipo

02/1994 - 12/1997

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad de la República , Facultad de Ciencias
Transductores piezoelétricos mono y multi-elementos para ultrasonido , Integrante del Equipo

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Vínculos con la institución

12/2008 - Actual, *Vínculo:* Investigadora Grado 3, del Área de Física, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

10/2011 - 10/2012

Líneas de Investigación , Instituto de Estructura y Transporte (IET) , Departamento de Estructuras
Estudio de propiedades del hormigón mediante técnicas de caracterización por difractogramas. , Integrante del Equipo

09/2009 - 02/2011

Docencia , Grado
Tranductores de Ultrasonido , Responsable , PEDECIBA Física Iniciación a la Investigación

11/2008 - 12/2008

Pasantías , Universidad Federal de San Carlos SP Brasil, Departamento de Física , Grupo de Cerámicas Ferroeléctricas
Actualización sobre construcción de arrays piezoelétricos para equipos médicos

12/2008 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante , Facultad de Ciencias , Instituto de Física
Investigador Grado 3

09/2009 - 12/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Física , Facultad de Ciencias
Transductores de Ultrasonido , Coordinador o Responsable

Universidad Federal de Sao Carlos , Brasil

Vínculos con la institución

10/2008 - 11/2008, Vínculo: , (40 horas semanales / Dedicación total)

11/1992 - 12/1992, *Vínculo: , (30 horas semanales)*

10/1994 - 11/1994, *Vínculo: , (30 horas semanales)*

07/2002 - 12/2002, *Vínculo: , (40 horas semanales)*

07/2003 - 12/2003, *Vínculo: , (40 horas semanales)*

07/2004 - 12/2004, *Vínculo: , (40 horas semanales)*

03/2005 - 07/2005, *Vínculo: , (40 horas semanales)*

03/2006 - 08/2006, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

02/2004 - 03/2004, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

Fundación Instituto de Ingeniería , Fundación Instituto de Ingeniería , Venezuela

Vínculos con la institución

06/2010 - 07/2010, Vínculo: , (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

06/2010 - Actual

Líneas de Investigación , Centro de Tecnología de Materiales , Departamento de Ensayo No Destructivo
Ondas Guiadas de Ultrasonido en tuberías cilíndricas huecas , Coordinador o Responsable

06/2010 - 06/2010

Pasantías , Instituto de Ingeniería , Centro de Tecnología de Materiales
Ondas Guiadas de Ultrasonido en tuberías cilíndricas

06/2010 - 06/2010

Otra actividad técnico-científica relevante , Universidad Central de Venezuela (UCV) , Facultad de Ingeniería
Dictado de Seminario: Transductores de Ultrasonidos, fabricación, caracterización y aplicación en la vida diaria

06/2010 - 06/2010

Otra actividad técnico-científica relevante , Centro de Tecnología de Materiales , Departamento de Ensayo No Destructivo

Dictado de Seminario: Simulación de modos de vibración y campo de radiación de transductores de Ultrasonido, utilizando métodos matemáticos de elementos finitos.

06/2010 - 06/2010

Otra actividad técnico-científica relevante , Centro de Tecnología de Materiales , Departamento de Ensayo No Destructivo

Dictado de Seminario: Simulación de Transductores Piezoeléctricos usando el soft ANSYS con el Método de Elementos Finitos

Universidad de la República , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Vínculos con la institución

03/2011 - Actual, Vínculo: *Profesor Adjunto , Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)*

Actividades

07/2013 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Ingeniería , Instituto de Estructuras y Transporte
Métodos electromagnéticos aplicados al diagnóstico estructural , Integrante del Equipo

07/2012 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Ingeniería , Instituto de Estructuras y Transporte
Control de calidad de cementos nacionales mediante ensayos no destructivos. , Integrante del Equipo

03/2011 - Actual

Líneas de Investigación , Instituto de Estructuras y Transporte , Facultad de Ingeniería
Diseño y desarrollo de nuevas tecnologías usando ultrasonido, para ensayo no destructivo en estructuras. , Integrante del Equipo

03/2016 - Actual

Docencia , Grado

Laboratorio de Resistencia de Materiales , Organizador/Coordinador , Ingeniería Civil

03/2012 - 12/2015

Docencia , Grado

Laboratorio de resistencia de Materiales , Asistente , Ingeniería Civil

8/2013 - 12/2013

Docencia , Grado

Taller de Ingeniería Civil , Asistente , Ingeniería Civil

03/2011 - 06/2011

Docencia , Grado

Física Experimental 1 , Asistente , Licenciatura en Física

05/2015 - Actual

Extensión , Instituto de Estructuras y Transporte (IET) , Departamento de Estructuras

Convenio MTOP/DNH - Udelar/FING

4/2013 - 9/2013

Extensión

Estado estructural del Edificio del CURE Maldonado

09/2011 - 03/2012

Extensión , Instituto de Estructuras y Transporte (IET) , Departamento de Estructuras

Convenio Udelar-FING-Intendencia Municipal de Montevideo

12/2011 - 12/2011

Otra actividad técnico-científica relevante , Facultad de Ingeniería

Participación en el evento:Experiencias de Laboratorios en Metrología y Calidad

03/2015 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería , Instituto de Estructuras y Transporte

Responsable Comisión de Seminarios del Instituto

03/2014 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería , Instituto de Estructuras y Transporte

Miembro de la Comisión de Planes de Estudio del Claustro de Facultad de Ingeniería

07/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de Estructuras y Transporte

Creation of conservation management plan and administration system for Cristo Obrero Church, Atlántida , Integrante del Equipo

05/2011 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de Estructuras y Transporte

Utilización del Ultrasonido para Ensayos No Destructivos (END), aplicado a la caracterización de materiales en la Industria. Simulación numérica y experimentos. , Integrante del Equipo

03/2013 - 03/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de Estructuras y Transporte

EVALUACIÓN Y CONTROL DE ESTRUCTURAS DEL PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO NACIONAL EN MAMPOSTERÍA CERÁMICA APLICANDO TÉCNICAS NO DESTRUCTIVAS , Integrante del Equipo

Universidad Federal de Rio Grande do Sul , Brasil

[Vínculos con la institución](#)

05/2013 - 05/2013, *Vínculo:* Profesora Adjunta, (35 horas semanales / Dedicación total)

[Actividades](#)

05/2013 - Actual

Líneas de Investigación , Grupo de Ensayos No Destructivos del Laboratorio de Metalurgia Física , Universidad Federal de Rio Grande do Sul

Sistemas de inspección y monitoreo de materiales compuestas mediante técnicas avanzadas de ultrasonido. , Integrante del Equipo

Universidad Federal de Río Grande del Sur , Brasil

[Vínculos con la institución](#)

04/2014 - 10/2014, *Vínculo:* Profesora Adjunta, (40 horas semanales / Dedicación total)

[Actividades](#)

05/2014 - Actual

Líneas de Investigación , Universidad Federal de Rio Grande do Sul (UFRGS) , Grupo de Ensayos No Destructivos (GEND)

Ondas guiadas aplicadas al área de inspección y monitoreo de estructuras. , Integrante del Equipo

05/2014 - Actual

Pasantías , Laboratorio de metalurgia Física (LAMEF) , Grupo de Ensayos No Destructivos (GEND)

Pasantía de capacitación e investigación.

Universidad de la República , Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo , Uruguay

Vínculos con la institución

12/2016 - 12/2016, *Vínculo:* Docente de Enseñanza de Posgrado, Docente Grado 3 Interino, (6 horas semanales)

Actividades

12/2016 - 12/2016

Docencia , Especialización

Cerámica Armada: Patologías de sus materiales y sistemas estructurales. , Invitado , Diploma de Intervención en el Patrimonio arquitectónico

Lineas de investigación

Título: Acústica Ultrasonora

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Integré el Laboratorio de Acústica Ultrasonora del Instituto de Física. Con el trabajo de Tesis de Maestría, contribuimos con la introducción en el país del estudio y fabricación de materiales piezoeléctricos y piezocomposites, así como la implementación de técnicas de caracterización de los mismos con vistas a su aplicación en Medicina. Técnicas implementadas: caracterización dieléctrica, acusto-eléctrica, acusto-optica, mapeamiento del campo de radiación emitido, etc. El trabajo de Tesis de Doctorado se orientó a la construcción, estudio, simulación y caracterización de transductores piezoeléctricos de difracción controlada (llamados también del tipo Bessel), de gran potencial para aplicaciones en imaginería ultrasónica para diagnóstico clínico en Medicina.

Palabras clave: Ultrasonidos; Materia Condensada; Ferroelectricidad; Piezoelectricidad; Caracterización acusto-eléctrica; Campo de Radiación

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonidos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Interacción Radiación-Materia

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Piezoelectricidad

Título: Caracterización de Transductores de Ultrasonidos: convencionales, piezocomposites y de difracción controlada.

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Mi trabajo de investigación estuvo centrado en el diseño y fabricación de transductores, siguiendo el método cerámico convencional, por mezcla de precursores de óxidos de alta pureza (PbO, TiO₂, ZrO₂ e Nb₂O₅.) que incluyó: pesado en balanzas de precisión y mezclados en molinos de bola, calcinación y molido, realizado en hornos convencionales; compactación en forma de discos (de diámetro del orden de 25 mm y espesor 1 mm), utilizando métodos de prensado uniaxial e isostático, en frío; sinterización a elevadas temperaturas; pulido, obteniéndose paralelismo deseado entre las caras del disco; conformación de electrodos en las caras mediante técnicas de deposición ('sputtering') de plata u oro; proceso de polarización para convertir a las cerámicas ferroeléctricas en piezoeléctricas, aplicando campos eléctricos intensos a temperaturas elevadas; finalizando con las capas de adaptación al medio (matching) y las capas de retaguardia (backing) y el encapsulado. La diferencia del proceso de fabricación de los Bessel, con las cerámicas ferroeléctricas convencionales polarizadas uniformemente estuvo en el proceso de polarización, donde se sigue el criterio de la función de Bessel de orden cero, manteniendo fijo el tiempo de aplicación del campo eléctrico (a temperatura ambiente). Esta forma de polarización no uniforme implica que se aplique un campo eléctrico al anillo central, un 40 % de ese campo al anillo intermedio (polarizado en sentido contrario comparado con el resto de los anillos) y un 30 % del campo al anillo exterior. Esta forma de construcción no estaba reportada en la literatura, con gran ventaja en cuanto a su facilidad de construcción y bajo costo frente a su obtención electrónicamente. En el desarrollo y fabricación de transductores Piezocomposites 1-3, se buscó la ventaja de combinar propiedades de PZT por un lado y polímeros por el otro, dando un compuesto óptimo por su flexibilidad, baja impedancia acústica (cercana a la del cuerpo humano) y alta densidad). En todos los casos desarrollé técnicas de simulación utilizando el método de elementos finitos, para predecir el comportamiento de los transductores, estudiando sus modos de vibración, y el campo de radiación emitido por los mismos. La ventaja de la técnica de simulación consiste en estudiar, antes de su fabricación, el comportamiento dinámico del material, lo que implica un bajo costo en el proceso de fabricación, y ahorro de las materias primas que conformarán al transductor. Se profundizó en el estudio de la Física Básica del problema y su vinculación con la Física Aplicada, en la rama de la Ingeniería, construyendo transductores de ultrasonidos para aplicaciones médicas: transductores convencionales, transductores piezocomposites.

Equipos: Alicia Arzúa(Integrante); Guillermo Cortela(Integrante); Rodrigo García(Integrante)

Palabras clave: Transductores de Ultrasonido; Técnicas experimentales de caracterización; Métodos de Elementos Finitos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Transductores piezoeléctricos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ferroeléctricos

Título: Control de calidad de cementos nacionales mediante ensayos no destructivos.

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Atilio Morquio(Integrante)

Palabras clave: Ensayos No Destructivos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos no destructivos

Título: Diseño y desarrollo de nuevas tecnologías usando ultrasonido, para ensayo no destructivo en estructuras.

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: En esta línea de Investigación, que es una continuación de la que hacíamos desde la Facultad de Ciencias, tiene como objetivo fundamental profundizar en la física del ensayo ultrasónico convencional no destructivo, que se realiza mediante técnicas de reflexión y pulso-eco, y pasar a ensayos con técnicas novedosas que conduzcan a una mayor información y mejor calidad del medio a caracterizar. El perfil de la investigación es teórico y experimental, incluye desde la modelación y estudio teórico de la propagación de ondas mecánicas y profundización en la Física Básica de la propagación de ondas de ultrasonido para la realización de ensayos industriales y caracterización de materiales como el hormigón, madera, estructuras usadas en la Industria de la Construcción. Con el concepto de caracterización nos referimos a la evaluación de defectos internos en estructuras, hormigón, calidad de la madera, entre otras.

Equipos: Gonzalo Cetrangolo(Integrante); Atilio Morquio(Integrante)

Palabras clave: Ensayos No Destructivos; Ultrasonidos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Ultrasonidos

Estructuras Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Municipal y Estructural / Ensayo No Destructivo de

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Municipal y Estructural / Ondas Guiadas de Ultrasonido

Título: Estudio de propiedades del hormigón mediante técnicas de caracterización por difractogramas.

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Atilio Morquio(Integrante); Miguel Pedron(Integrante); Enrique Dalchiele(Integrante)

Palabras clave: Ensayo No Destructivo; Hormigón

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Municipal y Estructural

Título: Métodos electromagnéticos aplicados al diagnóstico estructural

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Gonzalo Cetrangolo(Integrante); Leandro Domenech(Integrante)

Palabras clave: Diagnóstico estructural

Título: Ondas guiadas aplicadas al área de inspección y monitoreo de estructuras.

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Thomas Clarke(Integrante); Alessandra Felizari(Integrante); Ricardo Baiotto(Integrante)

Palabras clave: Magnetostricción; Sensores piezomagnéticos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Mecánica Aplicada / Sensores magneto-mecánicos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Circuitos eléctricos

Título: Ondas Guiadas de Ultrasonido en tuberías cilíndricas huecas

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Implementación experimental y simulaciones de Ondas Guiadas de Ultrasonido para inspeccionar tuberías cilíndricas huecas usadas en la Industria Petrolera, entre otras.

Equipos: Roberto Otero(Integrante)

Palabras clave: Ondas Guiadas de Ultrasonido; Ensayo No Destructivo

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ondas Guiadas de Ultrasonido

Título: Sistemas de inspección y monitoreo de materiales compuestas mediante técnicas avanzadas de ultrasonido.

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Desarrollo de sistemas de inspección y monitoreo de estructuras compuestas mediante técnicas avanzadas de ultrasonido.

Equipos: Thomas Clark(Integrante)

Palabras clave: Ensayos No Destructivos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos no destructivos

Título: Ultrasonidos para Ensayos No Destructivos de Materiales.

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Proyecto que buscó vincular la Física Básica y la Física Aplicada, con vistas a utilizar los conocimientos adquiridos sobre el Ultrasonidos en el desarrollo de Ensayos No Destructivos. Esta línea de investigación continúa ahora desde la Facultad de Ingeniería, en el Instituto de Estructura y Transporte con el título de: 'Diseño y desarrollo de nuevas tecnologías usando Ultrasonido, para ensayos no destructivos de estructuras, aplicado en la Industria'. Resumen de la investigación: El Ultrasonido representa la propagación de ondas mecánicas de alta frecuencia en medios de diferentes tipos. Se utiliza en la vida diaria para obtener imágenes médicas, en diagnóstico clínico y terapia, también en osciladores, sonares, para el Ensayo No Destructivo (END) de materiales, entre otras. Se entiende por Ensayo No Destructivo, el uso de técnicas "no invasivas" y seguras, que pueden utilizarse para determinar integridad de materiales, componentes o estructuras, realizar caracterizaciones de materiales, inspeccionar o medir sin producir daño o alteración, etc. Como objetivo fundamental se planteó la profundización en el estudio teórico de la propagación de ondas mecánicas en sólidos y los conceptos de difracción, con el objetivo de pasar de un ensayo convencional (que usa técnicas de reflexión y pulso-eco) a un ensayo con técnicas novedosas como Time of Flight Diffraction, Phased Array y Ondas Guiadas, que implican mayor información cualitativa y cuantitativa del material a caracterizar, aprovechando el avance tecnológico en la electrónica y el desarrollo de nuevos materiales para sensores. El perfil de la investigación se delineó como teórico y experimental, incluyendo la modelación y estudio de la propagación de ondas mecánicas en sólidos, profundización en la propagación de ondas guiadas de ultrasonido pasando por la fabricación de sensores piezoeléctricos que pudieran ser utilizados para ensayos industriales y caracterización de materiales. Con el concepto de caracterización nos referimos a la posibilidad de verificar calidad en uniones de soldaduras industriales, estado de corrosión en tuberías, evaluación de defectos internos en estructuras, entre otras. Como misión relevante nos propusimos incrementar la colaboración entre la Universidad de la República y la Industria del país a través de la vinculación con empresas estatales y privadas que, en el país, desarrollan técnicas de Ensayos No Destructivos, certificación de calidad y calificación en normas técnicas nacionales e internacionales.

Sistema Nacional de Investigadores

Equipos: José A. Eiras(Integrante); Ismael Núñez(Integrante)

Palabras clave: Ultrasonido; Propagación de Ondas Guiadas; Phased Arrays; Time of Flight Diffraction

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Ultrasonidos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Transductores

Piezoeléctricos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Municipal y Estructural / Ensayo No Destructivo de

Estructuras

Proyectos

2016 - Actual

Título: Creation of conservation management plan and administration system for Cristo Obrero Church, Atlántida, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Miembro del Equipo del Proyecto financiado por Getty Foundation 2016- 2017: 'Creation of a conservation management plan and administration system for Cristo Obrero Church, Atlántida'. La Iglesia del Cristo Obrero, o de Atlántida ha sido uno de los nueve edificios seleccionados por la Fundación Getty -de Los Ángeles- para la edición 2016 del Programa Keeping It Modern. Participan: UdelaR, MEC, COMINAL, IMCanelones, Municipio de Atlántida, Comisión de Patrimonio, Obispado de la Iglesia de Cristo Obrero

Tipo: Investigación

Alumnos:

Palabras clave: Ensayos No Destructivos

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Evaluación de estructuras

2011 - Actual

Título: Utilización del Ultrasonido para Ensayos No Destructivos (END), aplicado a la caracterización de materiales en la Industria. Simulación numérica y experimentos., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Relacionamiento y cooperación con empresas públicas y privadas que en el Uruguay se dedican al Ensayo No Destructivo de materiales. Contactos de trabajo con la División de Inspección Técnica de ANCAP y con la Asociación de Ensayos No Destructivos del Uruguay (AENDUR).

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Gonzalo Cetrangolo(Integrante); Atilio Morquiu(Responsable)

Financiadores: Sin financiamiento / Otra

Palabras clave: Ultrasonidos; Ensayo No Destructivo; Ondas Guiadas de Ultrasonido; Simulaciones de propagación de ondas

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Municipal y Estructural / Ensayo No Destructivo de Estructuras

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Ultrasonidos

1994 - 1997

Título: Transdutores piezoelétricos mono y multi-elementos para ultrasonido, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Transdutores Piezoelétricos mono y multi-elementos para ultrasonido de 1 a 5 MHz. Estudio, realización y caracterización.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: C. Negreira(Responsable); C. Bello(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: Transdutores Piezoelétricos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonidos

1998 - 2001

Título: METODOS AVANZADOS DE GENERACIÓN DE IMÁGENES ACÚSTICAS (RITUL), *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto Iberoamericano: Argentina, Brasil, Cuba, España, México, Portugal, Uruguay. Código UNESCO: 3304-3307.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: C. Negreira(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / CYTED / Apoyo financiero

Palabras clave: Imágenes Acústicas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonidos

2002 - 2004

Título: Cerâmicas e filmes ferroelétricos para aplicações em sensores piroelétricos e transdutores ultra-sônicos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Este é um projeto interdisciplinar entre as áreas de engenharia e ciências dos materiais, física da matéria condensada e instrumentação. Os trabalhos a serem desenvolvidos são uma continuidade da pesquisa experimental no desenvolvimento e estudo de propriedades físicas de cerâmicas ferroelétricas, que vimos desenvolvendo no Grupo de Cerâmicas Ferroelétricas (GCF) do DF/UFSCar. Pretendemos estender as fronteiras alcançadas com a produção de materiais de excelente qualidade, buscando incorporá-los em sensores (piro- e piezoelétricos e atuadores piezoelétricos).

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: J.A. Eiras(Responsable); D. Garcia(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / 33001014011P-5 FÍSICA - UFSCAR / Cooperación

Palabras clave: Cerâmicas ferroelétricas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cerâmicas Ferroelétricas

2003 - 2004

Título: Desenvolvimento de materiais e transdutores piezoelétricos especiais para aplicação em ultra-sonografia médica, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Ao término deste convênio pretende-se desenvolver toda uma base científica, tecnológica e de recursos humanos, através do desenvolvimento, da implantação e da utilização de diferentes técnicas de construção e calibração de transdutores piezoelétricos ultra-sônicos, especialmente para tomografia ultra-sônica em medicina e monitoramento de fluxo sanguíneo, via tecnologia 'Doppler'.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: E. Moreno(Integrante); H.Calas(Integrante); J.A. Eiras(Responsable); D. Garcia(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / 33001014011P-5 FÍSICA - UFSCAR / Apoyo financiero

Palabras clave: Transdutores Doppler

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Transdutores Piezoelétricos

2003 - 2004

Título: Materiais piezoelétricos e técnicas ultra-sônicas: Desenvolvimento e Caracterização de materiais, construção de transdutores ultra-sônicos e aplicações, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* As atividades que deverão ser realizadas durante a vigência do projeto prevêem o desenvolvimento de materiais compósitos piezoelétricos, com características adequadas para a construção de transdutores ultra-sônicos de diagnose clínica e ensaios em materiais, e a caracterização de propriedades elásticas de materiais ferroelétricos utilizando a técnica do pulso eco. Os grupos proponentes são os únicos da América Latina que possuem infraestrutura e experiência no desenvolvimento conjunto de materiais e transdutores piezoelétricos. A busca pela utilização de materiais compósitos baseia-se na possibilidade de poder variar controladamente a impedância acústica dos transdutores ultra-sônicos. Desta forma é possível melhorar o acoplamento acústico entre os transdutores (de diagnose) e o meio que se deseja investigar, aumentando a sensibilidade do sistema e, conseqüentemente, a qualidade e potencial de aplicação da técnica.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: J.A. Eiras(Responsable); D. Garcia(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / 33001014011P-5 FÍSICA - UFSCAR / Apoyo financiero

Palabras clave: Transductores Piezoeléctricos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Caracterización de materiales

2003 - 2006

Título: TRANSDUCTORES PIEZOELECTRICOS Y APLICACIONES (PETRA II), *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Univ. Politécnica de Valencia, Univ. Magdeburg (Alemania), Uin. Coimbra, Univ. Buenos Aires, Univ. Campinas (Brasil), CINVESTAV (México), Univ. Federal de Rio de Janeiro (Brasil), Univ. República (Uruguay); Univ. Brescia (Italia); Univ. Pierre et Marie Curie (Francia); Escuela de Ingeniería de Antioquia (Colombia), Univ. Praga, CPIMA (Stanford Univ.).

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: C. Negreira(Responsable); A. Arzúa(Integrante); G.Cortela(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / COMISIÓN EUROPEA (PROGRAMA ALFA Nº II-0343-FA-FCD-FI) / Apoyo financiero

Palabras clave: Transductores Piezoeléctricos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Transductores Piezoeléctricos

Sistema Nacional de Investigadores

2006 - 2007

Título: Materiais Piezoelétricos e Técnicas Ultra-sônicas: Desenvolvimento e Caracterização de Materiais, Construção de Transdutores Ultra-sônicos e aplicações, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* CNPQ - PROSUL (UFSCar Univ. de la República / Uruguay) Proc.: 690.137/2006-6

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: E. Moreno(Integrante); C. Negreira(Integrante); H.Calas(Integrante); J.A. Eiras(Responsable); D. Garcia(Integrante); Alina Aulet(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico / Apoyo financiero

Palabras clave: Técnicas de caracterización ultrasónicas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Técnicas Ultrasónicas

2006 - 2009

Título: Desarrollo de sistemas ultrasónicos y computacionales para diagnóstico Cardiovascular SUCODIC, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* PROYECTO DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL Proyecto - Consorciado CYTED - Proceso: CYTED P505PIC0369 Países y grupos participantes: a.MÉXICO- CINVESTAV e IIMAS /Univ. Autónoma do México b.PORTUGAL - Universidade do Algarve c.CUBA- Instituto de Cibernética Matemática Aplicada y Física ICIMAF d.España - Instituto de Acústica e.Uruguay - Depto. de Física/ Univ. de la República . La cardiopatía isquémica es la principal causa de muerte en países desarrollados y en vías de desarrollo. La revascularización coronaria (técnica quirúrgica de puentes o implantes) es una de las principales alternativas terapéuticas para reducir la morbi-mortalidad y mejorar la calidad de vida de los pacientes. Esta solución busca garantizar el flujo sanguíneo hacia el miocardio, que se realiza normalmente a través de la arteria coronaria. Poder cuantificar el flujo sanguíneo a través de estos implantes garantiza la calidad del proceso quirúrgico, reduciendo el riesgo postoperatorio y por tanto de muerte del paciente. Por otro lado, contar con una caracterización elástica cuantitativa del tejido vascular mediante técnicas de elastografía ultrasónica aumenta la certeza en el diagnóstico y control del flujo en el sistema vascular. En ese sentido va dirigido el presente proyecto, generando instrumentos de medición basados en los ultrasonidos (Doppler, Tiempo de Tránsito y Elastografía), y que pretendemos resulten de bajo costo.

Sistema Nacional de Investigadores

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: C. Negreira(Responsable); Javier Brum(Integrante); N. Benech(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / CYTED y CNPq. Proy. Nº P506PIC0295 / Apoyo financiero

Palabras clave: Elastografía ultrasónica; Flujo sanguíneo; Arrays ultrasónicos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Diagnóstico Cardiovascular

2009 - 2010

Título: Transductores de Ultrasonido, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El objetivo fundamental de este Proyecto ha sido la de transmitir todos los conocimientos adquiridos durante mis trabajos de Maestría y Doctorado, a nuevos estudiantes que se inician en temas de Investigación de Ultrasonido, con la posibilidad de profundizar en temas de aplicación e incorporar este aprendizaje, adquisición de conocimientos y metodología experimental para que se incorporen a los Cursos de Posgrado: tanto Maestría como Doctorado en Física.

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 2(Pregado),

Equipo: Rodrigo García(Integrante); Andrés Vallejo(Integrante)

Financiadores: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Beca

Palabras clave: Transductores de Ultrasonido

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Transductores de Ultrasonido

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Piezoelectricidad

2013 - 2015

Título: EVALUACIÓN Y CONTROL DE ESTRUCTURAS DEL PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO NACIONAL EN MAMPOSTERÍA CERÁMICA APLICANDO TÉCNICAS NO DESTRUCTIVAS, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: Gonzalo Cetrangolo(Integrante); Atilio Morquio(Responsable); Enrique Dalchiele(Integrante); Stela Sabalsagaray(Integrante); Carola Romay(Integrante); Gianella Mussio(Integrante); Leandro Domenech(Integrante); Gonzalo Moltini(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: Ensayos No Destructivos

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Mampostería cerámica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Evaluación de estructuras

Producción científica/tecnológica

El estudio y aplicación del Ultrasonido pertenece a un área de la Física Aplicada que se debe reforzar y desarrollar en el país. Trabajé dentro del Grupo de Acústica del Instituto de Física de la Facultad de Ciencias, hasta el 2009 en el estudio, diseño, simulación y construcción de sensores/transductores de ultrasonido. Mi contribución original estuvo vinculada con la fabricación y caracterización de cerámicas piezoeléctricas para transductores de ultrasonidos para aplicaciones médicas. Desarrollé simultáneamente cálculos numéricos, simulación de diseño y caracterización de los transductores, modos de vibración y campos de radiación que emiten, utilizando el método de elementos finitos. Estas investigaciones formaron parte de mis temas de Maestría y Doctorado en Física. Consolidando mi independencia como Investigadora, desde 2009 desarrollo una nueva línea con perfil teórico y experimental: "Utilización del Ultrasonido en Ensayo No Destructivo, aplicado a la caracterización de materiales", incluye desde la modelación y estudio teórico de la propagación de ondas mecánicas en sólidos, profundización en la Física Básica de ondas guiadas de ultrasonido pasando por la fabricación de sensores piezoeléctricos que puedan ser utilizados para ensayos industriales y caracterización de materiales. Estas investigaciones se realizan con el fin de contribuir a establecer un vínculo entre la Universidad y Empresas nacionales y privadas del país así como Laboratorios Regionales, para lograr beneficios académicos, medio ambientales y tecnológicos. Desde 2010, soy Profesora Adjunta del Instituto de Estructuras y Transporte (IET) de la Facultad de Ingeniería, Investigadora Grado 3 del Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas (PEDECIBA-Física), formando parte del Grupo de Investigación: Física del Estado Sólido, así como Investigadora Activa Nivel 1 del Sistema Nacional de Investigadores. El Grupo de Investigación "Análisis Experimental de Estructuras" al que pertenezco, fue creado en el año 2009, (No. de identificación: 880885) en el IET luego de que se diera una acumulación de intereses académicos y de investigación entre diversos docentes del Departamento. La temática central de actuación del Grupo está orientada al comportamiento de las estructuras civiles e incluye el efecto que sobre las mismas producen tanto las cargas estáticas como las dinámicas. Los temas de investigación del Grupo están relacionados con caracterización de maderas, cementos uruguayos y mampostería, aplicando técnicas no destructivas y su correlación con técnicas destructivas. Los objetivos han estado y siguen estando centrados en el fortalecimiento de las líneas de investigación del Grupo, mediante la aplicación de los fundamentos de la propagación de ondas (ya sea de ultrasonido como electromagnéticas) para ensayos no destructivos (END) de materiales estructurales. Como parte de las actividades del Régimen de Dedicación Total (RDT) continuamos con la evaluación del comportamiento de elementos y de estructuras tanto de hormigón como de madera, así como la caracterización de las mismas mediante la aplicación de Ensayos No Destructivos (END). Aplicamos técnicas de ultrasonido, radar penetrante de tierra, cámara termográfica, caracterización micro-estructural con Microscopio Electrónico de barrido y Difracción de RX, entre otras.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

A. AULET; NÚÑEZ, I.; MORENO, E; EIRAS, J.A.; C.A. NEGREIRA

DESIGN AND ACOUSTIC CHARACTERIZATION OF LIMITED DIFFRACTION ULTRASONIC DEVICES. *Journal of the Acoustical Society of America*, v.: 127 5, p.: 2737 - 2741, 2010

Palabras clave: *Caracterización acústica; Caracterización acusto óptica*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Ultrasonido*

Medio de divulgación: *Papel* ; Lugar de publicación: *EE UU* ; ISSN: 00014966 ; DOI: 10.1121/1.3337231

<http://scitation.aip.org/jasa/>



SCOPUS



Completo

A. AULET; EIRAS, J.A.; C.A. NEGREIRA

Modeling, design and characterization of limited diffraction ultrasonic transducers. *Physics Procedia*, v.: 3 1, p.: 577 - 583, 2010

Palabras clave: *Ultrasonido; Transductores de Ultrasonido*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Transductores Piezoeléctricos*

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 18753892 ; DOI: 10.1016/j.phpro.2010.01.074

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/18753892>

SCOPUS



Completo

A. AULET; NÚÑEZ, I.; MORENO, E; EIRAS, J.A.; CARLOS NEGREIRA

Design and acoustic characterization of limited diffraction ultrasonic devices. *Biological Physics Researchs*, v.: 19 10, 2010

Palabras clave: *Transductores UT de difracción controlada*

Areas del conocimiento: *Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Piezoelectricidad*

Medio de divulgación: *Internet* ; Lugar de publicación: <http://www.vjbio.org> ; ISSN: 15539628 ; DOI: 1553-9628

<http://www.vjbio.org>



Completo

MACHADO, G.; FAGUAGUA, M.; MORENO, A.; A. AULET; NÚÑEZ, I.

Design, Manufacture and Characterization of Ultrasonic Transducers. *Ferroelectrics*, v.: 386 1, p.: 1 - 13, 2009

Palabras clave: *Transductores de Ultrasonido*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Ultrasonidos*

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cerámicas

Ferroléctricas

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 00150193 ; DOI: 10.1080/00150190802523685



SCOPUS



Completo

A. AULET

Campo Acústico de Transductores de Difracción Controlada. *Revista Iberoamericana de Sensores*, v.: 6 1, p.: 164 - 167, 2008

Palabras clave: *Campo acústico*

Areas del conocimiento: *Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Campos de radiación acústicos*

Medio de divulgación: *Internet* ; ISSN: 99740337 ; DOI: ISBN: 9974-0-0337-7

http://www.inaopep.mx/revista_electronica/volumen/?idnumero=37693cfc748049e45d87b8c7d8b9aacd



Completo

G. CORTELA; A. AULET; H. CALAS; W. C. A. PEREIRA; J.A. EIRAS; E. MORENO; C. NEGREIRA

Bessel transducers: analysis of the temperature field. *Revista Iberoamericana de Sensores*, v.: 38, 2007

Palabras clave: Bessel Transducers

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonidos

Medio de divulgación: *Papel* ; Lugar de publicación: *España* ; ISSN: 99740337 ; DOI: ISBN: 9974-0-0337-7

http://www.sea-acustica.es/WEB_ICA_07/fchrs/papers/ult-10-020.pdf



Completo

A. AULET; H. CALAS; E. MORENO; J. A. EIRAS; C. NEGREIRA

Electrical and acoustical characterization of the Bessel Transducers. *Ferroelectrics*, v.: 333 1, p.: 131 - 137, 2006

Palabras clave: Ultrasonic Transducers

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonidos

Medio de divulgación: *Papel* ; Lugar de publicación: *EEUU* ; ISSN: 00150193 ; DOI: 10.1080/00150190600700584

<http://cat.inist.fr/?aModele=afficheN&cpsid=18062219>



Completo

I. NUÑEZ; D. DODAT; A. AULET; A. ARZÚA; C. NEGREIRA; J.A. EIRAS

Fast reconstruction of the ultrasonic Bessel Transducer field by using Schlieren techniques. *Ferroelectrics*, v.: 333 1, p.: 107 - 113, 2006

Palabras clave: Schlieren techniques

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonidos

Medio de divulgación: *Papel* ; Lugar de publicación: *EEUU* ; ISSN: 00150193 ; DOI: 10.1080/00150190600689522

<http://cat.inist.fr/?aModele=afficheN&cpsid=18062216>



Completo

CALAS, H; MORENO, E; EIRAS, J.A.; A. AULET; J. FIQUEREDO; LEIJA, L.

Non-uniformly polarized piezoelectric modal transducer: Fabrication method and experimental results. *IOP Smart Materials and Structures*, v.: 15 4, p.: 904 - 908, 2006

Palabras clave: Non-uniformly polarized piezoelectrics

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonidos

Medio de divulgación: *Internet* ; ISSN: 09641726 ; DOI: 10.1088/0964-1726/15/4/002

<http://www.iop.org.proxy.timbo.org.uy:443/EJ/abstract/0964-1726/15/4/002/>



Completo

G. CORTELA; A. AULET; H. CALAS; W. PEREIRA; EIRAS, J.A.; MORENO, E

Análisis comparativo del campo de temperatura generado por transductores Bessel y circulares planos. *Revista Iberoamericana de Sensores*, v.: 5 3, 2006

Palabras clave: Transductores Bessel; Piezocerámicas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Transductores Bessel

Medio de divulgación: *Internet* ; Lugar de publicación: *Madrid* ; ISSN: 99740337 ; DOI: ISBN: 9974-0-0337-7

http://www.inaoep.mx/revista_electronica/volumen/?idnumero=b6d767d2f8ed5d21a44b0e5886680cb9



Completo

J.A.EIRAS; E. MORENO; H. CALAS; A. AULET; C. NEGREIRA; L.LEIJA; G. GONZÁLEZ

Vibration modes in Ultrasonic Bessel Transducer. Proceedings of the IEEE, v.: 2, p.: 1314 - 1317, 2003

Palabras clave: Ultrasonic Bessel Transducers

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonidos

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* EEUU ; *ISSN:* 00189219

http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?tp=&arnumber=1293144&isnumber=28794



Completo

A. SUÁREZ; M. D. DURRUTHY; D. MAYOR; A. AULET; C. BELLO

INFLUENCIA DEL DOPAJE SIMULTANEO CON La Y Nb EN LA SINTERIZACION DE CERAMICAS PIEZOELECTRICAS PZT 54/46.

Revista Cubana de Física, v.: 19 2, p.: 106 - 109, 2002

Palabras clave: Cerámicas Piezoeléctricas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Piezoeléctricos

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* La Habana, Cuba ; *ISSN:* 02539268

<http://www.fisica.uh.cu/biblioteca/revcubfi/2002/Vol.19,%20No.2/index.htm>



Completo

A. AULET; H.GÓMEZ; C. NEGREIRA; J.A.EIRAS; L.BASSORA

Influence of Elastic Characteristics of polymer/Resin in Lateral Resonances of Piezocomposites (1-3). Proceedings of the IEEE, v.: 1, p.: 535 - 538, 1996

Palabras clave: Piezocomposites 1-3

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonidos

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* EEUU ; *ISSN:* 00189219

http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?tp=&arnumber=584035&isnumber=12664



Completo

A. AULET; C. NEGREIRA; H.GÓMEZ; L.BASSORA; J.A.EIRAS

Analysis of Cross-Coupling Characteristics of Piezocomposites 1-3. Proceedings of the IEEE, v.: 2, p.: 1023 - 1027, 1995

Palabras clave: Piezocomposites 1-3

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonidos

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* EEUU ; *ISSN:* 00189219

http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?tp=&arnumber=495737&isnumber=10601



Completo

A. AULET; C. NEGREIRA; H. GÓMEZ; L.BASSORA; J.A.EIRAS

Identification of lateral vibration modes of piezoelectric composites 1-3 and their effects. Proceedings of the IEEE, v.: 2, p.: 1063 - 1066, 1994

Palabras clave: Piezocomposites 1-3; Lateral vibration modes

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonidos

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* EEUU ; *ISSN:* 00189219

http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?tp=&arnumber=401717&isnumber=9055



Artículos aceptados

Libros

Libro publicado , Texto integral

A.MORQUIO; A. AULET; G. CETRANGOLO; L. DOMENECH; G.MOLTINI; S. SABALSAGARAY; C. ROMAY; G.MUSSIO; E. DALCHIELE

EVALUACIÓN Y CONTROL DE ESTRUCTURAS DEL PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO NACIONAL EN MAMPOSTERÍA CERÁMICA APLICANDO TÉCNICAS NO DESTRUCTIVAS. 2016. *Número de volúmenes: 1, Nro. de páginas: 104,*

Editorial: UdelaR , Montevideo

Palabras clave: Patrimonio arquitectónico

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos no destructivos

Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 9789974013735;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

<https://www.fing.edu.uy/node/25775>

Libro publicado , Texto integral

A. AULET

Tesis de Doctorado: TRANSDUCTORES ULTRA-SÔNICOS PIEZOELÉTRICOS COM DIFRAÇÃO LIMITADA: SIMULAÇÃO E CONSTRUÇÃO. 2007. *Número de volúmenes: 1, Nro. de páginas: 178, Edición: 164,*

Editorial: BDTD Ibict , Sao Carlos, Sao Paulo, Brasil

Palabras clave: Ultrasonidos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Ultrasonido

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Transductores

Piezoeléctricos

Medio de divulgación: Internet;

Institución del exterior / Consejo Latinoamericano de Física / Beca; Programa de Desarrollo de las Ciencias

Básicas / Apoyo financiero

www.bdtf.ufscar.br/htdocs/tedeSimplificado//tde_busca/arquivo.php?codArquivo=1705

CDD 530.41 (20a)

Documentos de Trabajo

Completo

MORENO, E; H. CALAS; A. AULET; EIRAS, J.A.; L. LEIJA; Y. CRESPO

Construcción de transductores bessel con polarización variable. Reporte de Investigación del Instituto de Cibernética, Matemática y Física ICIMAF , 2004

Serie: 1 , 289 , La Habana, Cuba

Palabras clave: Ultrasonido

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Piezoeléctricos

Medio de divulgación: Internet

http://www.icmf.inf.cu/textos/publicac_ultrasonica2004.htm

Completo

Y. CRESPO; H. CALAS; MORENO, E; EIRAS, J.A.; J. FIQUEREDO; A. AULET; L.E. BORROTO

Modos radiales de un arreglo anular mediante el formalismo de la matriz global . Reporte de Investigación del Instituto de Cibernética, Matemática y Física ICIMAF , 2004

Serie: 1 , 279 , La Habana, Cuba

Palabras clave: Ultrasonido; Modos de vibración

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Piezoeléctricos

Medio de divulgación: Internet

http://www.icmf.inf.cu/textos/publicac_ultrasonica2004.htm

Trabajos en eventos

Completo

A. AULET; G. CETRANGOLO; L. DOMENECH; C. ROMAY; S. SABALSAGARAY; E. DALCHIELE; A. MORQUIO
ESTUDIOS MORFOLÓGICOS Y FÍSICO-MECÁNICOS DE MORTEROS DE CAL DEL PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO , 2016
Evento: Internacional , CONGRESO EURO - AMERICANO REHABEND 2016 "Patología de la Construcción, Tecnología de la Rehabilitación y Gestión del Patrimonio" , Burgos , 2016
Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Editorial: Printed in Spain by Gráficas Iguña, S.A.

Palabras clave: Ensayos No Destructivos; Análisis microestructural

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos no destructivos

Medio de divulgación: Otros; *ISSN/ISBN:* 978-84-608-794;

Financiación/Cooperación: Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Cooperación

Completo

A. FELISARI; R.BAIOTTO; T. CLARKE; A. AULET

CARACTERIZAÇÃO E MONITORAMENTO REMOTO APLICADO À UM SENSOR MAGNETOELÁSTICO , 2016
Evento: Internacional , ConaEnd & IEV – Congresso Nacional de Ensaio Não Destrutivos e Inspeção , Sao Paulo Brasil , 2016

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Sensor magnetoelástico

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Mecánica Aplicada / Sensores remotos

Medio de divulgación: Otros;

Financiación/Cooperación: Universidad Federal de Río Grande del Sur / Apoyo financiero

Completo

G. CETRANGOLO; L. SEGURA; A. AULET; A. MORQUIO

CASO DE ESTUDIO: DIAGNÓSTICO DE PROCESOS EXPANSIVOS EN HORMIGÓN , 2016
Evento: Regional , XXXVII Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural , Asunción, Paraguay , 2016

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Ensayos No Destructivos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Ensayos No Destructivos

Medio de divulgación: Internet;

Resumen

A. AULET; A.FELIZARI; R.BAIOTTO; T. CLARKE

CARACTERIZACIÓN DE UN SENSOR MAGNETOELÁSTICO PARA APLICACIONES REMOTAS. , 2016
Evento: Nacional , XV Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física 2016 , La Paloma,Rocha , 2016

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Sensor magnetoelástico

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Sensores remotos

Medio de divulgación: Internet;

<http://s-u-f.blogspot.com.uy/p/xv-reunion.html>

Completo

G. CETRANGOLO; L. DOMENECH; L.FIORI; G.MOLTINI; A. AULET; A. MORQUIO

CUANTIFICACIÓN DEL CONTENIDO DE HUMEDAD EN LADRILLOS UTILIZANDO RADAR PENETRANTE DE TIERRA , 2015
Evento: Internacional , XIII Congresso Latino-Americano de Patologia da Construção , Lisboa , 2015

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Humedad en estructuras; Ensayos No Destructivos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos no destructivos

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Resumen

G. CETRANGOLO; L. DOMENECH; L.FIORI; A. AULET; A. MORQUIO

MOISTURE QUANTIFICATION OF CONSTRUCTION MATERIALS USING GROUND PENETRATING RADAR , 2014

Evento: Regional , XXXVI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural , Montevideo , 2014

Anales/Proceedings: XXXVI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería EstructuralArbitrado: SI

Editorial: Printed in Spain by Gráficas Iguña, S.A. , Madrid

Palabras clave: Ensayos No Destructivos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos no destructivos

Medio de divulgación: Internet; *ISSN/ISBN:* 2386-8198/978-;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Otra

<http://www.fing.edu.uy/eventos/jsie2014/documentos/Memorias%20XXXVI%20Jornadas.pdf>

Resumen

G. CETRANGOLO; A. MORQUIO; A. AULET; A. SPALVIER

Diagnóstico del estado de muros de mampostería en edificación patrimonial de finales del siglo XIX mediante la aplicación de ensayos no destructivos , 2014

Evento: Internacional , Congreso Latinoamericano REHABEND 2014 , Santander , 2014

Anales/Proceedings: REHABEND 2014 - Book of AbstractsArbitrado: SI

Palabras clave: Patrimonio y mampostería; Ensayos No Destructivos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos no destructivos

ISSN/ISBN: 978-84-606-673;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Completo

A. MORQUIO; G. CETRANGOLO; A. AULET; A. SPALVIER

Evaluación de estructuras de hormigón utilizando técnicas de ultrasonido , 2013

Evento: Internacional , XII CONGRESO LATINOAMERICANO DE PATOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN Y XIV CONGRESO DE CONTROL DE CALIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN , Cartagena de Indias , 2013

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Ultrasonidos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos no destructivos

Medio de divulgación: Papel;

Completo

S. SABALSAGARAY; A. AULET; G. CETRANGOLO; A. MORQUIO

Caracterización de cementos utilizando técnicas no destructivas en probetas de mortero. , 2013

Evento: Internacional , XII CONGRESO LATINOAMERICANO DE PATOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN Y XIV CONGRESO DE CONTROL DE CALIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN , Cartagena de Indias , 2013

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Técnicas No Destructivas; Morteros de Cemento

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos no destructivos

Medio de divulgación: Papel;

Completo

M PEDRON; A. AULET; A. MORQUIO; E. DALCHIELE

RESULTADOS DE DETECCIÓN DE IÓN CI- EN HORMIGÓN, MEDIANTE TÉCNICAS DE DIFRACCIÓN DE RAYOS X, Y MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO , 2012

Evento: Internacional , XXXV JORNADAS SUL-AMERICANAS DE ENGENHARIA ESTRUTURAL , Río de Janeiro , 2012

Anales/Proceedings: XXXV JORNADAS SUL-AMERICANAS DE ENGENHARIA ESTRUTURALArbitrado: SI

Palabras clave: Corrosión

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hormigones

Medio de divulgación: CD-Rom; *ISSN/ISBN:* 9788528501575;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Completo

A. AULET; G. CETRANGOLO; S. SABALSAGARAY

Caracterización de cementos de producción nacional mediante la aplicación de ensayos no destructivos , 2012

Evento: Internacional , 8vo. Congreso de Mantenimiento, Gestión de Activos y Confiabilidad , Montevideo , 2012

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Ensayos No Destructivos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos no destructivos

Medio de divulgación: Internet;

<http://www.uruman.org/>

Conferencia invitada, a nombre de AENDUR y la UdelaR.

Completo

A. AULET; G. CETRANGOLO; A. SPALVIER; A. MORQUIO

Ensayos No Destructivos usando UT, para caracterizar hormigón. , 2011

Evento: Regional , Congreso sobre Inspección, Evaluación e Integridad de equipos industriales , Colonia , 2011

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Ensayos No Destructivos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Municipal y Estructural / Ensayos de Estructuras

Medio de divulgación: CD-Rom;

Completo

A. AULET; NÚÑEZ, I.; JOSÉ ANTONIO EIRAS

Técnicas de fabricación y caracterización experimental de sensores de Ultrasonido para Ensayos No Destructivos , 2011

Evento: Internacional , 7o. Congreso de Mantenimiento, Gestión de Activos y Confiabilidad. , Montevideo , 2011

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Transductores de Ultrasonido

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Transductores piezoeléctricos
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Piezoeléctricos

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Otra institución nacional / Asociación Ensayos No Destructivos de Uruguay / Cooperación

<http://www.uruman.org/programa%20uruman%202011.pdf>

URUMAN: "Sociedad uruguaya de Mantenimiento, Gestión de activos y Confiabilidad" es una sociedad civil sin fines de lucro que tiene por objetivo Analizar y proponer soluciones multidisciplinarias a los problemas de desarrollo Técnico, social y económico específicamente en el área del mantenimiento, así como participar en las actividades de organizaciones nacionales e internacionales en su campo de actuación, en aspectos tales como, educación, gobierno, regulaciones y estandarización.

Resumen

G. CETRANGOLO; A. AULET; A. MORQUIO

Análisis estructural utilizando técnicas de propagación de ondas mecánicas. , 2011

Evento: Regional , 2da. Reunión Conjunta SUF-AFA , Montevideo , 2011

Palabras clave: Propagación de ondas mecánicas

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Municipal y Estructural / Ensayos de Estructuras

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Ultrasonidos

Medio de divulgación: CD-Rom;

Financiación/Cooperación: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

Resumen

RASZAP, G.; RAMOS, M.; NÚÑEZ, I.; A. AULET

'Estudio de campos acústicos ultrasónicos emitidos por transductores de haz no difractivo mediante la interacción acusto-óptica', 2011

Evento: Regional , 2da. Reunión Conjunta SUF-AFA , Montevideo , 2011

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Ultrasonidos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Transductores piezoeléctricos

Medio de divulgación: Internet;

[Completo](#)

[A. AULET](#)

Diseño, fabricación y caracterización de Transductores de Ultrasonido , 2010

Evento: [Regional , Jornadas técnicas sobre inspección, evaluación e integridad de equipos industriales , Montevideo , 2010](#)

Palabras clave: [Transductores de Ultrasonido](#)

Areas del conocimiento: [Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Transductores de Ultrasonido](#)

Medio de divulgación: [CD-Rom;](#)

[Completo](#)

A. AULET; J.A. EIRAS; C. NEGREIRA

Modelling, design and characterization of the limited diffraction ultrasonic transducers , 2009

Evento: Internacional , International Congress on Ultrasonics , Santiago de Chile , 2009

Anales/Proceedings: International Congress on UltrasonicsArbitrado: SI

Editorial: Elsevier

Palabras clave: Ultrasonidos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonidos

Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 1875-3892;

Financiación/Cooperación: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Otra

<http://fisica.usach.cl/~icu2009/>

[Completo](#)

A. AULET; JOSÉ ANTONIO EIRAS; CARLOS NEGREIRA

Campo acústico de transductores de difracción controlada , 2008

Evento: Internacional , 6th Ibero-American Congress on Sensors , Sao Paulo , 2008

Anales/Proceedings: Revista Iberoamericana de Sensores , 6 , 164 , 167Arbitrado: SI

Editorial: México

Palabras clave: Transductores Bessel

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonidos

Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 9974-0-0337-7;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

http://www.inaoep.mx/revista_electronica/volumen/?idnumero=37693cfc748049e45d87b8c7d8b9aacd

Resumen

A. AULET; J.A. EIRAS; C. NEGREIRA

Transductores de ultrasonido: simulación a través del método de Elementos Finitos , 2008

Evento: Internacional , 1ª Reunión Conjunta AFA – SUF , Buenos Aires , 2008

Anales/Proceedings: Anales de la 1era. Reunión Conjunta AFA-SUF

Palabras clave: Método de Elementos Finitos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Método de Elementos Finitos

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

<http://www.df.uba.ar/users/ferraro/LIBRO2008/libro.pdf>

Completo

G.CORTELA; A. AULET; H.CALAS; C.A.PEREIRA, WAGNER; J.A. EIRAS; E. MORENO; C. NEGREIRA

Bessel transducers: analysis of the temperature field , 2007

Evento: Internacional , 19º Congreso Internacional de Acústica , Madrid , 2007

Anales/Proceedings: Anales del Congreso Internacional de Acústica , 38Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Campo de Temperatura

Medio de divulgación: CD-Rom; ISSN/ISBN: 84-87985-12-2;

Completo

G.CORTELA; A. AULET; H.CALAS; C.A.PEREIRA, WAGNER; J.A. EIRAS; E. MORENO; C. NEGREIRA

Análisis comparativo del campo de temperatura generado por transductores Bessel y circulares planos , 2006

Evento: Internacional , 5to. Congreso Ibero-americano de Sensores (IBERSENSOR) , Montevideo , 2006

Anales/Proceedings: Revista Iberoamericana de Sensores , 5 , 142 , 146Arbitrado: SI

Editorial: Méjico

Palabras clave: Campo de Temperatura

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Campo de Temperatura

Medio de divulgación: CD-Rom; ISSN/ISBN: 9974-0-0337-7;

http://www.inaoep.mx/revista_electronica/volumen/?idnumero=b6d767d2f8ed5d21a44b0e5886680cb9

Completo

A. AULET; H.CALAS; E. MORENO; J.A. EIRAS; C. NEGREIRA

Electrical and acoustical characterization of the Bessel transducers , 2005

Evento: Internacional , 11th International Meeting on Ferroelectricity , Cataratas del Iguazú , 2005

Anales/Proceedings: P. International Meeting on Ferroelectricity Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonidos

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0015-0193;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / Consejo Latinoamericano de Física / Cooperación

Completo

I. NUÑEZ; D.DODAT; A. AULET; A. ARZÚA; C. NEGREIRA; J.A. EIRAS

Fast reconstruction of the ultrasonic Bessel transducer field by using Schlieren techniques , 2005

Evento: Internacional , 11th International Meeting on Ferroelectricity , Cataratas del Iguazú , 2005

Anales/Proceedings: P. International Meeting on Ferroelectricity Arbitrado: SI

Palabras clave: Ultrasonic fields

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Transductores Bessel

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0015--019;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / Consejo Latinoamericano de Física / Cooperación

Completo

H.CALAS; E. MORENO; J.A. EIRAS; J. FIQUEREDO; A. AULET; L.LEIJA

Tuning of radial modes of a Nb-doped PZT piezoelectric disc , 2005

Evento: Internacional , 11th International Meeting on Ferroelectricity , Cataratas del Iguazú , 2005

Anales/Proceedings: P. International Meeting on Ferroelectricity Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Transductores Piezoeléctricos

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0015-0193;

Completo

J.A. EIRAS; E. MORENO; H.CALAS; A. AULET; C. NEGREIRA; L.LEIJA; G. GONZÁLEZ

Vibration modes in Ultrasonic Bessel Transducer , 2003

Evento: Internacional , Simposio de Ultrasonidos de la IEEE International , Honolulu , 2003

Anales/Proceedings: P. IEEE Ultrasonics , 1 , 1314 , 1317Arbitrado: SI

Editorial: EEUU

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonidos

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0018-9219;

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero; Institución del exterior / Consejo Latinoamericano de Física / Beca

Resumen expandido

A.SUÁREZ; M.D. DURRUTHY; A. PELÁIZ-BARRANCO; CALDERÓN-PIÑAR,F; A. AULET; C. BELLO

Estudio del sistema cerámico PZT 54/46 modificado con lantano y niobio , 2003

Evento: Internacional , VI Reunión Iberoamericana de Electrocerámicas , Castellón - España , 2003

Anales/Proceedings: Anales de la Reunión Iberoamericana de ElectrocerámicasArbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cerámicas Piezoeléctricas

Medio de divulgación: Papel;

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

C.CABEZA; A. AULET; N.PÉREZ

ESTUDIO DINÁMICO DE PIEZO-CERÁMICAS CON GEOMETRÍA FRACTAL. , 2002

Evento: Internacional , Simposio Materia 2002 , Santiago de Chile , 2002

Anales/Proceedings: CONAMET/SAM-SIMPOSIO MATERIA 2002Arbitrado: SI

Palabras clave: Piezocerámicas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Piezocerámicas

Medio de divulgación: Internet;

http://www.materiales-sam.org.ar/sitio/biblioteca/chile/indice_archivos/download/s64.pdf

Resumen expandido

A.SUÁREZ; M.D. DURRUTHY; A. PELÁIZ-BARRANCO; A. AULET; C. BELLO; D. MAYOR

Influencia del dopaje simultáneo con La y Nb en la sinterización de cerámicas piezoeléctricas PZT(54/46) , 2002

Evento: Internacional , III Reunión de la Red Latinoamericana de Materiales Ferroeléctricos , La Habana , 2002

Anales/Proceedings: Anales de la Red Latinoamericana de Materiales Ferroeléctricos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Sinterización de Cerámicas Piezoeléctricas

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

A. AULET; C. NEGREIRA

Análisis de materiales cerámicos piezoeléctricos mediante espectroscopía dieléctrica , 2001

Evento: Internacional , Cuarto Simposio de Ultrasonidos , La Habana , 2001

Anales/Proceedings: Anales del Cuarto Simposio de UltrasonidoArbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonidos

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Resumen

A. AULET; C. BELLO

Método de espectrometría acústica para relevar vibración en superficies de transductores , 2001

Evento: Internacional , Cuarto Simposio de Ultrasonidos , La Habana , 2001

Anales/Proceedings: Anales del Cuarto Simposio de UltrasonidoArbitrado: SI

Palabras clave: Espectrometría acústica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Espectrometría Acústica

Medio de divulgación: Papel;

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero; Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Cooperación

Resumen expandido

A. AULET; C. BELLO; C. NEGREIRA; J.A. EIRAS

Caracterización de materiales piezoeléctricos y piezocomposites, mediante espectroscopía de impedancias. Dependencia térmica de parámetros característicos , 2001

Evento: Internacional , Cuarto Simposio de Ultrasonidos , La Habana , 2001

Anales/Proceedings: Anales del Cuarto Simposio de UltrasonidoArbitrado: SI

Palabras clave: Espectroscopía de impedancia

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Espectroscopia de Impedancias

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

A. AULET; C. NEGREIRA; L.BASSORA; J.A. EIRAS

Caracterización de Piezocompuestos 1-3 , 1999

Evento: Internacional , Tercer Simposio de Ultrasonido en la Habana , La Habana , 1999

Anales/Proceedings: Anales del Tercer Simposio de UltrasonidoArbitrado: SI

Palabras clave: Piezocomposites 1-3

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonidos

Medio de divulgación: Papel;

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero; Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

Completo

A. AULET; C. NEGREIRA; J.A. EIRAS

Transductores piezoeléctricos (PZT) para aplicaciones médicas , 1997

Evento: Internacional , Simposio Materia 97 , Montevideo , 1997

Anales/Proceedings: Anales del Simposio de Materia 97Arbitrado: SI

Editorial: NOTIMAT

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonidos

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

A. AULET; C. NEGREIRA; J.A. EIRAS; L.BASSORA

Influencia de las características elásticas de los polímeros en los distintos modos de resonancia de piezocomposites del tipo 1-3 , 1997

Evento: Internacional , Segundo Simposio de Ultrasonido , La Habana , 1997

Anales/Proceedings: Anales del Segundo Simposio de UltrasonidoArbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonidos

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

Resumen expandido

A. AULET; C. NEGREIRA; J.A. EIRAS

Análisis experimental del campo de radiación de cerámicas piezocomposite 1-3 , 1997

Evento: Internacional , Segundo Simposio de Ultrasonido , La Habana , 1997

Anales/Proceedings: Anales del Segundo Simposio de UltrasonidoArbitrado: SI

Palabras clave: Campo de radiación de piezocomposites 1-3

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Campos de radiación

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Resumen expandido

A. AULET; C. NEGREIRA; L.BASSORA; J.A. EIRAS

Transductores piezocomposites (1-3) para aplicaciones médicas , 1997

Evento: Internacional , Simposio Materia 97 , Montevideo , 1997

Anales/Proceedings: Anales del Simposio de Materia 97Arbitrado: SI

Editorial: NOTIMAT

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonidos

Medio de divulgación: Papel;

Completo

A. AULET; C. NEGREIRA; H.GÓMEZ; L.BASSORA; J.A. EIRAS

Transductores piezocomposites 1-3 para diagnóstico clínico , 1996

Evento: Internacional , III Forum Nacional Ciencia e Tecnologia em Saude , Campos do Jordao (SP) , 1996

Anales/Proceedings: Anais do III Fórum Nacional de Ciência e Tecnologia em Saúde , 1 , 355 , 361Arbitrado: SI

Palabras clave: Piezocomposites 1-3

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonidos

Medio de divulgación: Papel;

[http://bases.bireme.br/cgi-](http://bases.bireme.br/cgi-bin/wxislind.exe/iah/online/?IsisScript=iah/iah.xis&src=google&base=LILACS&lang=p&nextAction=lnk&exprSearch=236391&indexSearch)

[bin/wxislind.exe/iah/online/?IsisScript=iah/iah.xis&src=google&base=LILACS&lang=p&nextAction=lnk&exprSearch=236391&indexSearch](http://bases.bireme.br/cgi-bin/wxislind.exe/iah/online/?IsisScript=iah/iah.xis&src=google&base=LILACS&lang=p&nextAction=lnk&exprSearch=236391&indexSearch)

Completo

A. AULET; H.GÓMEZ; C. NEGREIRA; L.BASSORA; J.A. EIRAS

Influence of elastic characteristics of the polymer/resin in lateral resonances of Piezocomposites 1-3 , 1996

Evento: Internacional , Simposio de Ultrasonidos de la IEEE International , Texas , 1996

Anales/Proceedings: P. IEEE Ultrasonics , 535 , 538Arbitrado: SI

Palabras clave: Piezocomposites 1-3

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Modos de Vibración

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 0018-9219;

Financiación/Cooperación: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Completo

A. AULET; H.GÓMEZ; C. NEGREIRA; J.A. EIRAS; L.BASSORA

Modos Laterales de Vibración en Piezocomposites 1-3 , 1996

Evento: Internacional , 12o Congreso Brasileiro de Ingeniería y Ciencia de los Materiales , Aguas de Lindoia (SP) , 1996

Anales/Proceedings: Ingeniería y Ciencia de los Materiales , 28 , 31Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonidos

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Resumen

A. AULET; C. NEGREIRA; H.GÓMEZ; J.A. EIRAS

Lamb waves in ceramics-polymer arrays , 1996

Evento: Internacional , XIX Encuentro Nacional de Física de la Materia Condensada , Aguas de Lindoia (SP) , 1996

Anales/Proceedings: Anais XIX Encuentro Nacional de Física de la Materia Condensada , 135Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonidos

Medio de divulgación: Papel;

Resumen expandido

A. AULET; C. NEGREIRA; L.BASSORA; J.A. EIRAS

Piezocomposites 1-3 PZT-polymer , 1996

Evento: Internacional , Simposio Materia 96 , Bariloche , 1996

Anales/Proceedings: Anales de Simposio MateriaArbitrado: SI

Editorial: NOTIMAT

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonidos

Medio de divulgación: Papel;

Completo

A. AULET; C. NEGREIRA; H.GÓMEZ; L.BASSORA; J.A. EIRAS

Analysis of Cross-Coupling Characteristics of Piezocomposites 1-3 , 1995

Evento: Internacional , Simposio de Ultrasonidos de la IEEE International , Seattle , 1995

Anales/Proceedings: P. IEEE Ultrasonics , 2 , 1023 , 1027Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Piezocomposites 1-3

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 0018-9219;

Resumen

A. AULET

Modos de resonancia en transductores piezocomposites 1-3 (PZT- poliuretano) , 1995

Evento: Internacional , Primer Simposio de Ultrasonido en la Habana , La Habana , 1995

Anales/Proceedings: Anales del Simposio de UltrasonidoArbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Transductores de Ultrasonidos

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

Resumen

A. AULET; C. NEGREIRA; L.BASSORA; J.A. EIRAS

Lateral Lambs Waves of Piezocomposites 1-3 in Reception Regime and Far Field , 1995

Evento: Internacional , XVIII Encuentro Nacional de Física de la Materia Condensada , Caxambú - SP- Brasil , 1995

Anales/Proceedings: Anais do XVIII Encuentro Nacional de Física de la Materia Condensada , 182Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonidos

Medio de divulgación: Papel;

Completo

I. NUÑEZ; A. AULET; C. NEGREIRA; L.BASSORA; J.A.EIRAS

Acousto-optical analysis for resonance modes and transmitted field of piezocomposites 1-3 polymer , 1994

Evento: Internacional , 11° Congreso Brasileiro de Ingeniería y Ciencia de los Materiales , Aguas de Lindoia (SP) , 1994

Anales/Proceedings: Ingeniería y Ciencia de los Materiales , 1 , 709 , 712Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonidos

Medio de divulgación: Papel;

Completo

A. AULET; C. NEGREIRA; L.BASSORA; J.A. EIRAS

Identification of lateral vibration modes of piezo-electrics composites 1-3 , 1994

Evento: Internacional , Simposio de Ultrasonidos de la IEEE International , Cannes , 1994

Anales/Proceedings: P. IEEE Ultrasonics , 1063 , 1066Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Modos de Vibración

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 0018-9219;

Resumen

C. NEGREIRA; A. AULET; L.BASSORA; J.A. EIRAS

Radiation Field characterization of piezoelectric composite 1-3 , 1994

Evento: Internacional , XVII Encuentro Nacional de Física de la Materia Condensada , Caxambú -MG , 1994

Anales/Proceedings: Anais do XVII Encuentro Nacional de Física de la Materia Condensada. , 200Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonidos

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

[Texto en periódicos](#)

Sistema Nacional de Investigadores

Revista

A.SUÁREZ; M.D. DURRUTHY; A. PELÁIZ-BARRANCO; A. AULET; C. BELLO; D. MAYOR

Influence of La and Nb simultaneous doping on the sintering of PZT 54/46 piezoelectric ceramics , Revista Cubana de Física , v: 19 , p: 106109 , 2002

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cerámicas Piezoeléctricas

Medio de divulgación: Papel; *Lugar de publicación:* La Habana- Cuba; *ISSN/ISBN:* 02539268;

<http://revistas.mes.edu.cu:9900/EDUNIV/03-Revistas-Cientificas/Rev.Cubana-de-Fisica/2002/2/226022.pdf>

Revista

H.GÓMEZ; A. AULET; C. NEGREIRA; J.A. EIRAS; L.BASSORA

Modos Laterales de Vibración en Piezocomposites 1-3 , Ingeniería y Ciencia de los Materiales , v: , p: 2831 , 1996

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cerámicas Piezocomposites 1-3

Medio de divulgación: Papel; *Lugar de publicación:* Brasil;

Revista

H.GÓMEZ; A. AULET; C. NEGREIRA; L.BASSORA; J.A. EIRAS

Transductores piezocomposites 1-3 para diagnóstico clínico , Ciencia e Tecnologia em Saude , v: , p: 355356 , 1996

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Diagnóstico en Medicina

Medio de divulgación: Papel; *Lugar de publicación:* Brasil;

Revista

Sistema Nacional de Investigadores

I. NUÑEZ; A. AULET; C. NEGREIRA; L.BASSORA; J.A.EIRAS

Acousto Optical Analysis for Resonance Modes and Transmitted Field of Piezocomposites 1-3 (PZT-Polymer) , Ingeniería y Ciencia de los Materiales , v: , p: 709712 , 1994

Medio de divulgación: Papel; *Lugar de publicación:* Brasil;

[Producción técnica](#)

[Procesos](#)

Técnica Instrumental

G. CETRANGOLO; A. AULET; A. MORQUIO

Caracterización de juntas de mampostería estructural aplicando Ultrasonido no convencional , 2013

Aplicación: SI

Palabras clave: Ultrasonidos; Morteros de cal

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos no destructivos

Medio de divulgación: Otros; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

Técnica Instrumental

G. CETRANGOLO; A. AULET; A. MORQUIO

Caracterización de materiales compuestos mediante técnicas no destructivas de ultrasonido , 2013

Aplicación: SI , Detección de fallas y defectos en neumáticos

Palabras clave: Ensayos No Destructivos

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ultrasonidos

Medio de divulgación: Otros; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

Técnica Instrumental

G. CETRANGOLO; A. AULET; S. SABALZAGARAY; A. MORQUIO

Control de calidad de cementos mediante ensayos no destructivos , 2012

Aplicación: SI

Palabras clave: Ensayos No Destructivos

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Municipal y Estructural / Ensayos de morteros de cemento

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

Técnica Instrumental

G. CETRANGOLO; A. AULET; S. SABALZAGARAY; A. MORQUIO

Aplicación de métodos acústicos en probetas de cemento para su caracterización. , Ensayos de probetas de cemento del IEM aplicando técnicas no destructivas. , 2011

Aplicación: SI

Palabras clave: Ultrasonidos

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Ensayo No Destructivo aplicando UT

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

Técnica Instrumental

A. AULET

Campo de radiación de Transductores de Ultrasonido , Armado y montaje del sistema de obtención del campo de radiación de transductores ultrasonoros , 2006

Aplicación: SI , Se utiliza en el Laboratorio de Acústica Ultrasonora, Facultad de Ciencias para caracterizar Transductores de Ultrasonido.

Institución financiadora: Consejo Latinoamericano de Física (CLAF)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Campo de Radiación

Medio de divulgación: Internet; *Disponibilidad:* Irrestringida; *Ciudad:* /Uruguay

<http://biblioteca.universia.net/ficha.do?id=29476203>

Con la colaboración de la M. Sc. Alicia Arzúa, y el M. Sc. Guillermo Cortela, del Laboratorio de Acústica Ultrasonora.

Técnica Instrumental

A. AULET

Sistemas de caracterización acusto-eléctricas , Armado y montaje de las técnicas de caracterización acusto-eléctricas en el Lab. de Acústica Ultrasonora , 2001

Aplicación: SI , Se utiliza en el Laboratorio de Acústica Ultrasonora, Facultad de Ciencias para caracterizar Transductores de Ultrasonido.

Institución financiadora: PEDECIBA Física

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonidos

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Irrestringida; *Ciudad:* /Uruguay

Técnica Instrumental

C. BELLO; A. AULET

Espectroscopía dieléctrica , Caracterización de cerámicas ferroeléctricas , 2001

Aplicación: SI , En el Laboratorio de Acústica Ultrasonora, para caracterización de cerámicas ferroeléctricas y piezoeléctricas.

Institución financiadora: PEDECIBA Física, Comisión Sectorial Investigaciones Científicas (UdelaR)

Palabras clave: Cerámicas ferroeléctricas; Espectroscopía dieléctrica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonidos

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

Técnica Instrumental

A. AULET; C. BELLO

Caracterización piezo y acustoeléctrica de Transductores de Ultrasonidos , Armado y montaje de las técnicas para medir propiedades acústicas, eléctricas y piezoeléctricas de Transductores de Ultrasonido , 1995

Aplicación: SI , Se utiliza en el Laboratorio de Acústica Ultrasonora, Facultad de Ciencias para caracterizar Transductores de Ultrasonido.

Institución financiadora: Conicyt-BID, Proyecto 221

Palabras clave: Analizador de Impedancias; Caracterización Piezoeléctrica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonidos

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Irrestricada; *Ciudad:* /Uruguay

Técnica Instrumental

CETRANGOLO; DOMENECH; G.MOLTINI; A. SPALVIER; A. AULET; MORQUIO

Técnicas de Ensayo No Destructivo aplicadas sobre estructuras de mampostería , 2015

Aplicación: SI , Ensayos en la Iglesia Cristo Obrero de Atlántida

Palabras clave: Ensayos No Destructivos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos no destructivos

Medio de divulgación: Otros; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

Técnica Procesal

A. AULET

Técnica de simulación de propagación de ondas de ultrasonido para aplicaciones de Ensayo No Destructivo (NDT) , Propagación de ondas en sólidos aplicando métodos de elementos finitos. , 2010

Aplicación: SI

Palabras clave: Ensayo No Destructivo

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Piezoelectricidad

Medio de divulgación: Otros; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

Técnica Procesal

A. AULET

Técnica de simulación de sensores del tipo shear para ultrasonido , Simulación de modos de vibración de transductores polarizados para producir cizalladura , 2009

Aplicación: SI , Se utiliza en el Laboratorio de Acústica Ultrasonora, Facultad de Ciencias.

Palabras clave: Transductores polarizados shear

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cerámicas Piezoeléctricas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Ultrasonidos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Simulación por Elementos Finitos

Medio de divulgación: Otros; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

Transductores utilizados para generar ondas de cizalladura cuando son excitados perpendicularmente a la dirección en que fueron polarizados. Utilizados para ensayo no destructivo.

Técnica Procesal

A. AULET

Aplicación de técnicas de simulación por Elementos Finitos , Modelado del comportamiento de sensores de ultrasonido usando diferentes paquetes de software. , 2008

Aplicación: NO

Institución financiadora: CLAF y PEDECIBA

Palabras clave: Método de Elementos Finitos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Simulación por Elementos Finitos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Compuestos / Simulación por Elementos Finitos

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

Técnica Procesal

A. AULET

Simulación de modos de vibración de Transductores Bessel , Simulación de transductores polarizados no uniformemente , 2007

Aplicación: SI , Se utiliza en el Laboratorio de Acústica Ultrasonora, Facultad de Ciencias para caracterizar Transductores de Ultrasonido.

Palabras clave: Método de Elementos Finitos; Transductores Bessel

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Transductores de difracción controlada

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cerámicas

Piezoeléctricas

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Simulación por Elementos Finitos

Medio de divulgación: Otros; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

Técnica Procesal

A. AULET

Método de elementos finitos aplicado a sensores de ultrasonido , Simulación de modos de vibración de sensores de ultrasonido para aplicaciones en medicina , 2006

Aplicación: SI , Se utiliza en el Laboratorio de Acústica Ultrasonora, Facultad de Ciencias para caracterizar Transductores de Ultrasonido.

Palabras clave: Método de Elementos Finitos; Transductores de ultrasonidos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Ultrasonidos

Medio de divulgación: Otros; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

Productos

Prototipo , Instrumento

A. AULET

Transductores de difracción controlada (ó de Bessel), de 2 MHz , Construcción de transductores de difracción controlada (ó de Bessel), de 2 MHz para imágenes médicas. , 2006

Aplicación: SI , Son utilizados en el Laboratorio de Acústica Ultrasonora, Facultad de Ciencias.

Institución financiadora: Consejo Latinoamericano de Física

Palabras clave: Transductores de difracción controlada

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonidos

Medio de divulgación: Internet; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Brasil

<http://biblioteca.universia.net/ficha.do?id=29476203>

En colaboración con Francisco Picón y el Dr. José A. Eiras, del Grupo de Cerámicas Ferroeléctricas de la Universidad Federal de San Carlos (SP) Brasil.

Prototipo , Instrumento

A. AULET; C. BELLO; CARLOS NEGREIRA

Transductores piezocomposites 1-3 (PZT – Polímero) de 1 MHz , Construcción de transductores piezocomposites 1-3 (PZT – Polímero) de 1 MHz, con diferentes composiciones de PZT para aplicaciones médicas (2001). , 2001

Aplicación: SI , Uso en caracterización de tejido biológico

Institución financiadora: Conicyt-BID, Proyecto 221

Palabras clave: Transductores Piezocomposites del tipo 1-3

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonidos

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Irrestricta; *Ciudad:* /Uruguay

En colaboración con el Dr. José A. Eiras y el Dr. Luis A. Bassora, del Grupo de Cerámicas Ferroeléctricas del Dpto. de Física de la Universidad Federal de San Carlos (Brasil).

Prototipo , Instrumento

A. AULET; C. BELLO; C. NEGREIRA

Transductores piezoeléctricos de ultrasonido de 1 a 5 MHz para ensayo no destructivo , Construcción de transductores piezoeléctricos de ultrasonido de 1 a 5 MHz para ensayo no destructivo (END) , 1996

Aplicación: SI , Uso en laboratorios de calibración y control de transductores

Institución financiadora: Conicyt-BID, Proyecto 221

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonidos

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Irrestricta; *Ciudad:* /Uruguay

En colaboración con el Dr. Eduardo Moreno, del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente de Cuba.

Trabajos Técnicos

Asesoramiento

A. MORQUIO; G. CETRANGOLO; A. AULET

Edificio Victoria Plaza , 2015 , 15 , 2

Palabras clave: Ultrasonido

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Ensayos No Destructivos

Ciudad: Montevideo/Uruguay

Consultoría

A. MORQUIO; G. CETRANGOLO; A. AULET; A. SPALVIER

Estado del Cilindro Municipal luego del incendio , Diagnosticar estado del edificio luego del incendio y el derrumbe de su techo , 2012 , 76 , 5

Institución financiadora: Intendencia Municipal de Montevideo

Palabras clave: Ensayo de Estructuras

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Municipal y Estructural / Análisis experimental de estructuras

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

2012 En conjunto con el Instituto de Agrimensura y el Instituto de Materiales de la Facultad de Ingeniería.

Consultoría

A. MORQUIO; A. SPALVIER; A. AULET; J. CAMIÑO; C. GÓMEZ

Ensayo de viga de chapa plegada en frío , Ensayo de carga realizado para la empresa Prontometal de una viga compuesta por láminas metálicas dobladas en frío. , 2012 , 27 , 2

Institución financiadora: Prontometal

Palabras clave: Ensayos de Carga

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos de carga

Medio de divulgación: Papel; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

El objetivo del ensayo fue estudiar el comportamiento de una viga bajo la acción de diferentes escalones de carga. De acuerdo a lo convenido se midieron desplazamientos verticales y horizontales en el centro de la viga para cada escalón de carga. Además, se procuró observar la estructura en general con el fin de obtener información adicional sobre el comportamiento de la viga.

Consultoría

A. MORQUIO; G. CETRANGOLO; A. AULET; A. SPALVIER

Diagnóstico del Estado de una tribuna del Estadio Municipal de Paysandú , Diagnóstico del Estado de una tribuna del Estadio Municipal de Paysandú , 2012 , 1

Institución financiadora: Intendencia de Paysandú

Palabras clave: Hormigón

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos de carga

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Paysandú/Uruguay

Consultoría

G. CETRANGOLO; A. AULET; A. SPALVIER; A. MORQUIO

Asesoramiento sobre calidad de la construcción en Planta de Efluentes de Montes del Plata , Asesoramiento sobre calidad de la construcción en Planta de Efluentes de Montes del Plata , 2012 , 2

Institución financiadora: Empresa Ing. Jorge Rodríguez

Palabras clave: Ultrasonidos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos no destructivos

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Colonia/Uruguay

Consultoría

A. AULET; G. CETRANGOLO; S.SANGENIS

Ensayo por Ultrasonidos a Goleta Doña Francisca , 2012 , 7 , 1

Institución financiadora: PREVEND

Palabras clave: Ultrasonidos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos no destructivos

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Consultoría

A. MORQUIO; G. CETRANGOLO; L. SEGURA; A. AULET

Evaluación Estructural de la Presa de Canelón Grande , convenio MTOP/DNH - UdelaR/FING , 2016 , 50 , 10

Institución financiadora: MTOP/DNH

Palabras clave: Ensayos No Destructivos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos no destructivos

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

convenio MTOP/DNH - UdelaR/FING 'Especificaciones particulares para el estudio de la represa de Canelón Grande en el departamento de Canelones'

Consultoría

G. CETRANGOLO; L. DOMENECH; G.MOLTINI; A. AULET; A. MORQUIO

Análisis estructural de las vigas de fundación del edificio de la Facultad de Enfermería, UdelaR, 2015. (Montelecnor) , Análisis estructural de las vigas de fundación del edificio de la Facultad de Enfermería, UdelaR, 2015. (Montelecnor) , 2015 , 10 , 2

Palabras clave: Ensayos No Destructivos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Ensayos No Destructivos

Disponibilidad: Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Análisis estructural de las vigas de fundación del edificio de la Facultad de Enfermería, UdelaR, 2015. (Montelecnor)

Consultoría

G. CETRANGOLO; A. MORQUIO; L. DOMENECH; A. AULET

Diagnóstico Preliminar del Estado Estructural del Estadio Centenario, 2014. (CAFO) , 2014 , 28 , 2

Palabras clave: Estructuras de hormigón; Ensayos No Destructivos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Ensayos No Destructivos

Disponibilidad: Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Consultoría

A. MORQUIO; G. CETRANGOLO; L. DOMENECH; A. AULET

Estado estructural del Edificio del Centro Universitario del Regional Este, (CURE) Maldonado. , 2013 , 15 , 3

Institución financiadora: División Arquitectura de la UdelaR

Palabras clave: Ensayos No Destructivos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos no destructivos

Medio de divulgación: Otros; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Maldonado/Uruguay

Consultoría

A. MORQUIO; G. CETRANGOLO; A. AULET; L. DOMENECH; A. SPALVIER

Ensayos de estructuras en la Biblioteca Nacional. , 2013 , 20 , 6

Institución financiadora: BIBLIOTECA NACIONAL

Palabras clave: Ensayos No Destructivos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos no destructivos

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Informe o Pericia técnica

HERNANDEZ, E. R.M; CASTILHO, H. C.; J.A. EIRAS; FIGUEIREDO, J.; L.LEIJA; VERA, A.; PEREZ, R.; A. AULET

Transductores Compuestos Circulares , Construcción de Transductores de Ultrasonido , 2005

Palabras clave: Transductores Piezoeléctricos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Transductores de Ultrasonidos

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Cuba

Otros

Organización de eventos

Congreso

Sistema Nacional de Investigadores

Congreso sobre inspección, evaluación e integridad de equipos industriales. , 2011

Uruguay , Español , CD-Rom

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: NO, *Catálogo:* NO

Uruguay , Colonia

Institución Promotora/Financiadora: Asociación de Ensayos No Destructivos del Uruguay (AENDUR), Facultad de Ingeniería

Palabras clave: Ensayos No Destructivos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Compuestos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Municipal y Estructural

Organización de eventos

Congreso

X Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física , 2007

Uruguay , Español , Internet , <http://suf.fisica.edu.uy/>

Duración: 1 semanas

Hotel Carmelo , Carmelo - Colonia

Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Uruguaya de Física

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear

Información adicional: Todas las áreas de la Física.

Sistema Nacional de Investigadores

Organización de eventos

Congreso / Organización

Congreso Internacional sobre inspección, evaluación e integridad de equipos industriales. , 2013

Uruguay , Español , Internet , <https://sites.google.com/site/congresoend/comites-1>

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI, *Catálogo:* NO

Rivera , Ciudad de Rivera

Institución Promotora/Financiadora: Instituto de Ensayos de Materiales Facultad de Ingeniería - AENDUR

Palabras clave: Ensayos No Destructivos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ensayos No Destructivos

Información adicional: El congreso sobre inspección y evaluación de integridad de equipos industriales es desde hace casi una década el evento más importante a nivel nacional en su área. Reúne a Profesionales, Académicos, Técnicos especializados y Estudiantes de educación superior, promoviendo el intercambio de conocimientos y experiencias, así como la concreción de negocios y el debate de proyectos industriales de interés nacional. Involucra a las industrias: petrolera, química, eléctrica, automotriz, siderúrgica, plástico, papel y celulosa, metal mecánica, naval, farmacéutica transporte, construcción civil, terminales graneleras, alimentaria y otras. Paralelamente al congreso se realizan cursos de actualización profesional y la exposición de equipamientos de inspección. Una característica propia de este evento es su carácter itinerante por el país. Ya fue realizados en Paysandú (2005), Tacuarembó (2007), Fray Bentos (2009) y Colonia del Sacramento (2011). En 2013 el congreso será realizado en la ciudad de Rivera, importante eje de integración binacional entre Brasil y Uruguay.

Sistema Nacional de Investigadores

Organización de eventos

Otro / Curaduría

XXXVI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural , 2014

Uruguay , Español , Internet , <http://www.fing.edu.uy/eventos/jsie2014/es/organizacion.html>

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: NO, *Catálogo:* SI

Facultad de Ingeniería , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Asociación Sudamericana de Ingeniería Estructural

Palabras clave: Ingeniería Estructural

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Estructural

Otra producción técnica

Transdutores ultra-sônicos piezoelétricos com difração limitada : simulação e construção , 2007

Brasil , Portugués , Papel , http://biblioteca.universia.net/html_bura/ficha/params/id/29476203.html

Electronic PhD Thesis

Universidad Federal de San Carlos , San Carlos (SP)

Institución Promotora/Financiadora: BDTD Ibict

Palabras clave: Física de la Materia Condensada; Ultrasonido

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Transductores Piezoeléctricos

Información adicional: Catalogada en BDTD Ibict: Biblioteca Digital de Teses e Dissertações (BDTD) of the Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (IBICT). Autor(es): Alina Beatriz Aulet Ruiz - Id.: 29476203 Idioma: PT - Palabras clave: Física da matéria condensada - Cobertura: 1597 - Tipo de recurso: Electronic PhD Thesis R934tu 164 f CDD 530.41

Evaluaciones

Evaluación de Eventos

2014

Nombre: XXXVI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural,

Miembro de la Comisión Organizadora de las XXXVI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural a celebrarse en Montevideo del 19 al 21 de Noviembre de 2014.

Evaluación de Eventos

2013

Nombre: Congreso Internacional sobre inspección, evaluación e integridad de equipos industriales.,

Uruguay

Miembro del Comité Científico del Congreso Internacional sobre inspección, evaluación e integridad de equipos industriales. A celebrarse en la ciudad de Rivera del 2013: 23 y el 26 de Octubre.

Evaluación de Eventos

2011

Nombre: Congreso sobre inspección, evaluación e integridad de equipos industriales.,

Uruguay

Miembro de la Comisión Evaluadora del Congreso que organiza la Asociación de Ensayos No Destructivos del Uruguay (AENDUR), a celebrarse en Colonia, Uruguay, con carácter Internacional, en Noviembre del 2011.

Evaluación de Eventos

2004

Nombre: III CONGRESO LATINOAMERICANO DE INGENIERIA BIOMEDICA. (CLAEB),

Brasil

MIEMBRO DEL COMITÉ CIENTÍFICO DE III CONGRESO LATINOAMERICANO DE INGENIERIA BIOMEDICA.

Evaluación de Publicaciones

2016

Nombre: The Journal of the Acoustical Society of America Express Letters,

Cantidad: Menos de 5

Manuscript Number: JASA-EL-00049 Article Type: Express Letter Section/Category: Structural Acoustics and Vibration

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

Nombre: Revista Materia,

Cantidad: Menos de 5

<http://www.materia.coppe.ufrj.br>

Evaluación de Publicaciones

2004 / 2004

Nombre: Revista Brasileira de Ensino de Física,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2004 / 2004

Nombre: PROCEEDINGS CONGRESO LATINOAMERICANO DE INGENIERIA BIOMEDICA. ,

Cantidad: Menos de 5

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Grado

Tesis/Monografía de grado

Construcción y caracterización de un transductor piezoeléctrico , (1997

Nombre del orientado: Ramón Caraballo y Gustavo Piriz

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Física

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Transductores de Ultrasonidos

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Co-tutora en la Monografía de Grado junto con Carlos Negreira.

Otras

Iniciación a la investigación

Inspección y evaluación de estructuras usando termografía infrarroja. , 2016

Nombre del orientado: Gonzalo Moltini

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Palabras clave: Termografía infrarroja

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos no destructivos

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Tutoría compartida con el Msc. Ing. Gonzalo Cetrangolo

Iniciación a la investigación

Detección de Humedades en Materiales de Construcción utilizando Radar Penetrante de Tierra (GPR) , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Lucía Fiori

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Ensayos No Destructivos

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos no destructivos

Medio de divulgación: Otros, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Beca Iniciación a la Investigación del Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas (PEDECIBA). Cotutor: MSc. Ing. Gonzalo Cetrangolo

Iniciación a la investigación

Campo de radiación de Transductores de Ultrasonidos , 2010

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Rodrigo García

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Palabras clave: Transductores de Ultrasonido

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Piezoeléctricos

Medio de divulgación: Otros, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Transductores de Ultrasonidos , 2009

Nombre del orientado: Rodrigo García

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Transductores de Ultrasonido

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Transductores piezoeléctricos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Piezoeléctricos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Métodos de caracterización de campos

radiación.

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Estudiante de La licenciatura de Física, con beca de PEDECIBA Física: Iniciación a la Investigación: Rodrigo García. 209-2010. Programa: 1.- Teoría: principios básicos de Ultrasonido y transductores. 2.- Técnicas de simulación para diseño y caracterización de Transductores. 3.- Técnicas experimentales de caracterización.

Otras tutorías/orientaciones

Pasantía de la Carrera de Ingeniería Civil , 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Victoria Lujambio

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Residuos sólidos

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Caracterização e Monitoramento Remoto Aplicado a um Sensor Magnetoelástico. , 2014

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Alessandra Felizari

Universidad Federal de Río Grande del Sur , Brasil

Palabras clave: Magnetostricción

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Mecánica Aplicada / Sensores magneto-mecánicos

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Brasil/Portugués

Información adicional: Fecha de Defensa de la Maestría en Tecnología e Ciencia de los Materiales. 7 de Junio 2016 Título del trabajo: 'Caracterização e Monitoramento Remoto Aplicado a um Sensor Magnetoelástico'

Otras tutorías/orientaciones

Diseño y construcción de sensores magnetostrictivos , 2014

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Ricardo Baiotto

Universidade Federal do Rio Grande do Sul , Brasil

Palabras clave: Magnetostricción

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Mecánica Aplicada / Sensores magneto-mecánicos

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Brasil/Portugués

Otras tutorías/orientaciones

Caracterización de juntas de mampostería estructural , 2013

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Laura Henández

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Edificación Patrimonial, Ensayos No Destructivos.

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos no destructivos

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Tutor: MSc. Ing. Gonzalo Cetrangolo

Otras tutorías/orientaciones

Caracterización de juntas de mampostería estructural , 2013

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Leandro Domenech

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Edificación Patrimonial, Ensayos No Destructivos.

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos no destructivos

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Tutor: MSc. Ing. Gonzalo Cetrangolo

Otras tutorías/orientaciones

Caracterización de juntas de mampostería estructural , 2013

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Martín Severi

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Edificación Patrimonial, Ensayos No Destructivos.

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos no destructivos

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Tutor: MSc. Ing. Gonzalo Cetrangolo

Otras tutorías/orientaciones

Preparadores para Laboratorio de Resistencia de Materiales , 2012

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Nicolás Laudato

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Resistencia de Materiales

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Laboratorio experimental

Medio de divulgación: Otros, Pais/*Idioma:* Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Preparadores para Laboratorio de Resistencia de Materiales , 2012

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Francisco Puignau

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Resistencia de Materiales

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Laboratorio experimental

Medio de divulgación: Otros, Pais/*Idioma:* Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Ensayos no destructivos: Ultrasonidos , 2011

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Guillermo Pages

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Transductores de Ultrasonido

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Piezoeléctricos

Medio de divulgación: Papel, Pais/*Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Estudiante del Instituto de Ensayo de Materiales, cursando: Metalurgia de Transformación (10 créditos), que incluye la presentación oral y escrita de una Monografía de Investigación sobre el tema de Ensayos No Destructivos, mediante ultrasonidos. Primer Semestre de 2011. Otro Tutor: Eduardo Vedovatti.

Otras tutorías/orientaciones

Transductores de Ultrasonidos , 2009

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Andrés Vallejo

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Ultrasonido

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Transductores Piezoeléctricos

Medio de divulgación: Papel, Pais/*Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Este trabajo de investigación forma parte del Curso de Laboratorio 3b, de la Licenciatura en Física. Programa: 1.- Teoría: principios básicos de Ultrasonido y transductores. 2.- Técnicas de simulación para diseño y caracterización de Transductores. 3.- Técnicas experimentales de caracterización.

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de doctorado

Desarrollo e implementación de técnicas no destructivas para la inspección, evaluación y monitoreo de infraestructura civil , 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Agustín Spalvier

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ingeniería Estructural

Palabras clave: Estructuras de hormigón; Ensayos No Destructivos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Evaluación de estructuras de hormigón

Medio de divulgación: Otros, Pais/*Idioma:* Uruguay/Español

<https://www.fing.edu.uy/iet/posgrado/doctorado-0>

Información adicional: Dicha propuesta será llevada a cabo por el estudiante Agustin Spalvier Blanco bajo la orientación de Alina Aulet, del Instituto de Estructuras y Transporte, Facultad de Ingeniería, Udelar y la co-orientación de John S. Popovics, de la University of Illinois at Urbana-Champaign.

Otras

Otras tutorías/orientaciones

Pasantía de Ingeniería Civil , 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Patricio Cañette,

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Hormigones con fibras

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hormigones con fibras

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2008 Investigadora Grado 3 (Nacional) Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas (PEDECIBA)

2011 Investigadora Activa Nivel I (Nacional) Sistema Nacional de Investigadores (SNI)

Promoción a Nivel I en llamado de recategorización del 2010 del Sistema Nacional de Investigadores SNI.

2007 Régimen de Dedicación Total (Nacional) Universidad de la República

Renovado por un periodo de 5 años, a partir del 16 de Agosto de 2010.

2010 Propuesta para representar a AENDUR ante la Red Iberoamericana FORTEND. (Internacional) Asociación Ensayo No Destructivo del Uruguay (AENDUR)

El Proyecto Fortend pertenece a CYTED de España: red Iberoamericana, de Ensayo No Destructivo.

2010 Miembro de AENDUR (Nacional) Asociación de Ensayos No Destructivos del Uruguay

Miembro socio de la Asociación de Ensayos No Destructivos del Uruguay (AENDUR)

2010 Renovación del Régimen de Dedicación Total (Nacional) Universidad de la República

Me fue renovado el régimen de DT por un período de 5 años más, debido al cumplimiento de las tareas de investigaciones planteadas y el nuevo plan de investigación presentado, que vincula a la Universidad con empresas públicas y privadas del país.

2008 Investigadora Activa Candidata (Nacional) Sistema Nacional de Investigadores (SNI)

2014 Renovación de Investigadora Activa Nivel 1 (Nacional) Sistema Nacional de Investigadores

Resultados del llamado de re-evaluación-2013 del Sistema Nacional de Investigadores SNI.

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Candidato: Ramón Caraballo

A. AULET; CARLOS NEGREIRA

Construcción y caracterización de un transductor piezoeléctrico. , 1997

(Licenciatura en Física opción Física) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Ultrasonidos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Transductores piezoeléctricos

Candidato: Gustavo Piriz

A. AULET; CARLOS NEGREIRA

Construcción y caracterización de un transductor piezoeléctrico. , 1997

(Licenciatura en Física opción Física) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Ultrasonidos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Transductores piezoeléctricos

Iniciación científica

Candidato: Rodrigo García

A. AULET

Transductores de Ultrasonido , 2010

Iniciación científica () - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Ultrasonidos; Piezoeléctricos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Ultrasonidos

Otros tipos

Candidato: Laura Hernández, Leandro Domenech, Martín Severi

G. CETRANGOLO; A. AULET; G.CAZES

Caracterización de juntas de mampostería estructural , 2013

Otra participación (Ingeniería Civil) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Diagnóstico estructural

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos no destructivos

Presentaciones en eventos

Congreso

5to. Congreso Iberoamericano y XIII Jornada Técnicas de Restauración y Conservación del Patrimonio , 2017

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 8

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* 5to. Congreso Iberoamericano y XIII Jornada Técnicas de Restauración y Conservación del Patrimonio -COIBRECOPA 2017 ; *Nombre de la institución promotora:* LEMIT Comisión de Investigaciones Científicas

Palabras clave: Morteros y cerámicos; Cerámica armada

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Caracterización de materiales cerámicos

Título del artículo: 'La Iglesia de Cristo obrero de Eladio Dieste. Caracterización y evaluación de los morteros y cerámicos empleados' Alina Aulet^{1,a}, Gianella Mussio^{2,b}, Stela Sabalsagaray^{1,c} y Carola Romay^{2,d} ¹ Facultad de Ingeniería, Universidad de la República, Uruguay ² Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo, Universidad de la República, Uruguay aaulet@fing.edu.uy, bgianellamussio@gmail.com, sabalsa@fing.edu.uy, dcromay25@hotmail.com Del 6 al 8 de setiembre en La Plata, Argentina.

Congreso

CONGRESO EURO - AMERICANO REHABEND 2016 , 2016

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 10

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* Patología de la Construcción, Tecnología de la Rehabilitación y Gestión del Patrimonio; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Cantabria y Universidad de Burgos

Palabras clave: Patrimonio arquitectónico

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos no destructivos

Título del trabajo: ESTUDIOS MORFOLÓGICOS Y FÍSICO-MECÁNICOS DE MORTEROS DE CAL DEL PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO Autores: Aulet, Alina; Cetrangolo, Gonzalo; Domenech, Leandro; Romay, Carola; Sabalsagaray, Stela; Dalchiele, Enrique; Morquio, Atilio.

Congreso

CHARACTERIZAÇÃO E MONITORAMENTO REMOTO APLICADO À UM SENSOR MAGNETOELÁSTICO , 2016

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 4

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XXXIV – Congresso Nacional de Ensaaios Não Destrutivos e Inspeção; *Nombre de la institución promotora:* ABENDI

Palabras clave: Sensor magnetoelástico

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos no destructivos

Título del trabajo: CHARACTERIZAÇÃO E MONITORAMENTO REMOTO APLICADO À UM SENSOR MAGNETOELÁSTICO Autores: Alessandra Felisari ¹, Ricardo Baiotto ², Thomas Clarke ³, Alina Aulet⁴ ¹ Engenheira Eletricista, Alessandra Felisari – LAMEF - UFRGS ² Mestre, Engenheiro Mecânico, Ricardo Baiotto – LAMEF – UFRGS – TWI Cambridge/UK ³ Dr. Engenheiro de Materiais, Thomas Clarke – LAMEF - UFRGS ⁴ Dra. Alina Aulet – Facultad de Ingeniería, Universidad de la República - Uruguay Congreso a realizarse del 22 a 25 de agosto de 2016 en Sao Paulo, Brasil. (<http://www.conaend.org.br/congresso/programacao.php>)

Congreso

Congreso Internacional em Reabilitação de Construções , 2015

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 6

Referencias adicionales: Portugal; *Nombre del evento:* XIII Congresso Latino-Americano de Patologia da Construção; *Nombre de la institución promotora:* ALCONPAT-INTERNACIONAL.

Palabras clave: Ensayos No Destructivos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos no destructivos

Autores: G. P. Cetrangolo, G. Moltini, L. D. Domenech, L. Fiori, A. B. Aulet, A. A. Morquio Título del trabajo a exponer: 'Cuantificación del contenido de humedad en ladrillos utilizando Radar Penetrante de Tierra' Lisboa, 8 a 10 Setembro 2015.

Congreso

Congreso Latinoamericano REHABEND 2014 sobre "Patología de la Construcción, Tecnología de la Rehabilitación y Gestión del Patrimonio" , 2014

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 10

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* Congreso Latinoamericano REHABEND 2014 sobre "Patología de la Construcción, Tecnología de la Rehabilitación y Gestión del Patrimonio.;" *Nombre de la institución promotora:* Grupo de Tecnología de la Edificación de la Universidad de Cantabria (GTED-UC), el Instituto Tecnológico de la Construcción AIDICO de la Comunidad Valenciana y el Centro de Investigación Aplicada TECNALIA Research & Innovation.

Palabras clave: Ensayos No Destructivos; Edificación Patrimonial; Muros Cerámicos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos no destructivos

'DIAGNOSTICO DEL ESTADO DE MUROS DE MAMPOSTERIA EN EDIFICACION PATRIMONIAL DE FINALES DEL SIGLO XIX MEDIANTE LA APLICACION DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS' *Autores del trabajo:* Cetrangolo, Gonzalo, Morquio, Atilio, Aulet, Alina, Spalvier, Agustín

Congreso

Congreso Uruguayo de Mantenimiento, Gestión de Activos y Confiabilidad , 2014

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 10° Congreso Uruguayo de Mantenimiento, Gestión de Activos y Confiabilidad; *Nombre de la institución promotora:* Asociación de Ingenieros del Uruguay y URUMAN

Palabras clave: Ensayos No Destructivos

Trabajo: 'Cuantificación del Contenido de humedad en materiales de construcción utilizando RADAR Penetrante de tierra'. *Autores:* Gonzalo P. Cetrangolo; Leandro D. Domenech; Lucia Fiori; Gonzalo Moltini; Alina B. Aulet; Atilio A. Morquio 13 al 16 de Octubre, en el LATU, Montevideo, Uruguay.

Congreso

XII CONGRESO LATINOAMERICANO DE PATOLOGÍA , 2013

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 10

Referencias adicionales: Colombia; *Nombre del evento:* XII CONGRESO LATINOAMERICANO DE PATOLOGÍA; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Latinoamericana de Control de Calidad, Patología y Recuperación de las Construcciones

Palabras clave: Patologia; Ensayos No Destructivos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos no destructivos

XII CONGRESO LATINOAMERICANO DE PATOLOGÍA Y XIV CONGRESO DE CALIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN CONPAT-2013, a desarrollarse en la Ciudad de Cartagena de Indias - Colombia, del 30 de septiembre al 4 de Octubre de 2013. Dos trabajos presentados: "Evaluación de estructuras de hormigón utilizando técnicas de ultrasonido" *Autores:* G. Cetrangolo¹, A. Morquio, A. Aulet, A. Spalvier 'Caracterización de cementos utilizando técnicas no destructivas en probetas de mortero' *Autores:* S. Sabalsagaray, A. Aulet, G. Cetrangolo, A. Morquio

Congreso

Congreso Internacional sobre inspección y evaluación de integridad de equipos industriales , 2013

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 10

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Congreso Internacional sobre inspección y evaluación de integridad de equipos industriales; *Nombre de la institución promotora:* IEM-AENDUR

Palabras clave: Ensayos No Destructivos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos no destructivos

Exposición oral de los resultados preliminares del Proyecto de Investigación: 'MAMPOSTERÍA CERÁMICA DE NUESTRO PATRIMONIO ARQUITECTONICO UN ACERCAMIENTO A SUS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MECÁNICAS' *Autores:* Carola Romay, Gianella Mussio, Stela Sabalsagaray, Magdalena Gepp, Graciela Mussio, Leandro Domenech, Gonzalo Cetrangolo, Alina Aulet, Enrique Dalchiale, Pablo Raimonda, Atilio Morquio.

Congreso

CONGRESO LATINOAMERICANO sobre Patología de la Construcción, Tecnología de la Rehabilitación y Gestión del Patrimonio , 2013

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 4

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* CONGRESO LATINOAMERICANO sobre Patología de la Construcción, Tecnología de la Rehabilitación y Gestión del Patrimonio REHABEND 2014; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Cantabria, AIDICO y TECNALIA.

Palabras clave: Edificación Patrimonial; Muros Cerámicos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos no destructivos

CONGRESO LATINOAMERICANO sobre Patología de la Construcción, Tecnología de la Rehabilitación y Gestión del Patrimonio REHABEND 2014, a desarrollar en Santander (España) del 1 al 4 de Abril de 2014 bajo la organización de la Universidad de Cantabria, AIDICO y TECNALIA. Trabajo aprobado para su presentación: DIAGNOSTICO DEL ESTADO DE MUROS DE MAMPOSTERIA EN EDIFICACION PATRIMONIAL DE FINALES DEL SIGLO XIX MEDIANTE LA APLICACION DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS.

Autores: Cetrangolo, Gonzalo, Morquio, Atilio, Aulet, Alina, Spalvier, Agustín

Congreso

EVENTOS SUL-AMERICANOS DE ENGENHARIA ESTRUTURAL , 2012

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 8

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XXXV JORNADAS SUL-AMERICANAS DE ENGENHARIA ESTRUTURAL; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Suramericana de Ingeniería Estructural

Palabras clave: Corrosión; Cloruros; Difractometría por Rayos X; Microscopía electrónica de barrido

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Municipal y Estructural / Análisis experimental de estructuras de hormigón

Trabajo presentado y aprobado para participar: 'RESULTADOS DE DETECCIÓN DE IÓN Cl- EN HORMIGÓN, MEDIANTE TÉCNICAS DE DIFRACCIÓN DE RAYOS X, Y MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO' Autores: Miguel Pedrón, Alina Aulet, Atilio Morquio, Enrique Dalchiele.

Congreso

8vo. Congreso de Mantenimiento, Gestión de Activos y Confiabilidad (URUMAN) , 2012

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 8

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 8vo. Congreso de Mantenimiento, Gestión de Activos y Confiabilidad (URUMAN); *Nombre de la institución promotora:* URUMAN

Palabras clave: END; Cementos nacionales

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Probetas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Simulación de modos de vibración

Congreso Internacional. Conferencia invitada, a nombre de AENDUR y la UdelaR. 'Caracterización de cementos de producción nacional mediante la aplicación de ensayos no destructivos' Expositores: Arq. Stela Sabalasaray, Ing Gonzalo Cetrangolo, Dra. Alina Aulet Del 18 al 20 de Setiembre en el Latu.

Congreso

Congreso sobre inspección, evaluación e integridad de equipos industriales. , 2011

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Congreso sobre inspección, evaluación e integridad de equipos industriales.;

Nombre de la institución promotora: Asociación de Ensayos No Destructivos del Uruguay (AENDUR), Facultad de Ingeniería

Palabras clave: Ensayos No Destructivos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Municipal y Estructural

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Ultrasonidos

Congreso del 9 al 12 de Noviembre en Colonia, Uruguay Trabajo presentado: Ensayos No Destructivos usando UT, para caracterizar hormigón. Autores: Alina Aulet, Gonzalo Cetrangolo, Agustín Spalvier, Atilio Morquio

Congreso

7o. Congreso de Mantenimiento, Gestión de Activos y Confiabilidad (URUMAN) , 2011

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 10

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 7o. Congreso de Mantenimiento, Gestión de Activos y Confiabilidad; *Nombre de la institución promotora:* URUMAN

Palabras clave: AENDUR

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Ultrasonidos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Piezoeléctricos

Conferencia invitada: 'Técnicas de fabricación y caracterización experimental de sensores de Ultrasonido para Ensayos No Destructivos'. Montevideo Del 3 al 5 de Octubre, en el LATU. URUMAN: "Sociedad uruguaya de Mantenimiento, Gestión de activos y Confiabilidad" es una sociedad civil sin fines de lucro que tiene por objetivo Analizar y proponer soluciones multidisciplinarias a los problemas de desarrollo Técnico, social y económico específicamente en el área del mantenimiento, así como participar en las actividades de organizaciones nacionales e internacionales en su campo de actuación, en aspectos tales como, educación, gobierno, regulaciones y estandarización.

Congreso

International Congress on Ultrasonics , 2009

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* International Congress on Ultrasonics; *Nombre de la institución promotora:* Departamento de Física, Universidad de Santiago de Chile

Palabras clave: Ultrasonidos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonidos

Congreso

6to. Congreso Iberoamericano de Sensores , 2008

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 6to. Congreso Ibero-americano de Sensores; *Nombre de la institución promotora:* IBERSENSOR

Palabras clave: Sensores piezoeléctricos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonidos

Congreso

19º Congreso Internacional de Acústica , 2007

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* 19º Congreso Internacional de Acústica ;

Palabras clave: Transductores Bessel

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonidos

Congreso

5to. Congreso Ibero-americano de Sensores , 2006

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 5to. Congreso Ibero-americano de Sensores ; *Nombre de la institución promotora:* IBERSENSOR

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonidos

Congreso

11th International Meeting on Ferroelectricity , 2005

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 11th International Meeting on Ferroelectricity ;

Congreso

Tercer Forum de Ciencia y Tecnología de la Salud , 1996

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Tercer Forum de Ciencia y Tecnología de la Salud;

Congreso

12ª Congreso Brasileiro de Ingeniería y Ciencia de los Materiales , 1996

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 12ª Congreso Brasileiro de Ingeniería y Ciencia de los Materiales;

Congreso

11º Congreso Brasileiro de Ingeniería y Ciencia de los Materiales , 1994

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 11º Congreso Brasileiro de Ingeniería y Ciencia de los Materiales;

Palabras clave: Transductores de Ultrasonido

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Piezoeléctricos

Simposio

Simposio Iberoamericano de Criminalística , 2007

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Simposio Iberoamericano de Criminalística ;

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Simposio

Simposio de Ultrasonidos de la IEEE International , 2003

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Simposio de Ultrasonidos de la IEEE International;

Simposio

Simposio Materia , 2002

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* Simposio Materia;

Simposio

Cuarto Simposio de Ultrasonidos en la Habana , 2001

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Cuba; *Nombre del evento:* Cuarto Simposio de Ultrasonidos en la Habana; *Nombre de la institución promotora:* CIMAFA

Simposio

Tercer Simposio de Ultrasonido en la Habana , 1999

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Cuba; *Nombre del evento:* Tercer Simposio de Ultrasonido en la Habana; *Nombre de la institución promotora:* CIMAFA

Simposio

VI Jornadas de Jóvenes Investigadores , 1998

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* VI Jornadas de Jóvenes Investigadores ;

Simposio

Segundo Simposio de Ultrasonido en la Habana , 1997

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Cuba; *Nombre del evento:* Segundo Simposio de Ultrasonido en la Habana ; *Nombre de la institución promotora:* CIMAFA

Simposio

Simposio Materia 97 , 1997

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Simposio Materia 97;

Simposio

Simposio de Ultrasonidos de la IEEE International , 1996

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Simposio de Ultrasonidos de la IEEE International;

Simposio

Primer Simposio de Ultrasonido en la Habana , 1995

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Cuba; *Nombre del evento:* Primer Simposio de Ultrasonido en la Habana ; *Nombre de la institución promotora:* CIMAFA

Simposio

2º Simposio Franco-Chileno de Ciencia de Materiales , 1995

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* 2º Simposio Franco-Chileno de Ciencia de Materiales;

Palabras clave: Transductores de Ultrasonido

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Piezoeléctricos

Simposio

Simposio de Ultrasonidos de la IEEE International , 1994

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Francia; *Nombre del evento:* Simposio de Ultrasonidos de la IEEE International;

Palabras clave: Ultrasonidos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Piezoeléctricos

Taller

Primer Taller para la Definición de una Estrategia de Valorización de la Investigación, el Desarrollo y la Innovación de la Facultad de Ingeniería , 2011

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 3

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Primer Taller para la Definición de una Estrategia de Valorización de la Investigación, el Desarrollo y la Innovación de la Facultad de Ingeniería; *Nombre de la institución promotora:* Fundación Julio Ricaldoni

Palabras clave: Investigación; Innovación

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Municipal y Estructural / Transferencia de tecnologías

Primer Taller para la Definición de una Estrategia de Valorización de la Investigación, el Desarrollo y la Innovación de la Facultad de Ingeniería. Este taller se realiza en el marco de una consultoría lanzado desde la Fundación Julio Ricaldoni, y que entre otros puntos, abordará el rol específico de nuestra Fundación en este proceso de valorización.

Taller

VII Workshop Temático: "Materiales Ferroeléctricos" , 2004

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* VII Workshop Temático: "Materiales Ferroeléctricos";

Taller

V Workshop Temático: "Materiales Ferroeléctricos" , 2003

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* V Workshop Temático: "Materiales Ferroeléctricos";

Taller

III Workshop Temático: "Materiales Ferroeléctricos" , 2002

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* III Workshop Temático: "Materiales Ferroeléctricos";

Encuentro

CARACTERIZACIÓN DE UN SENSOR MAGNETOELÁSTICO PARA APLICACIONES REMOTAS , 2016

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 6

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XV Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física 2016; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Física

Palabras clave: Sensor magnetoelástico

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Sensores remotos

Trabajo realizado por: Autores: Alessandra Felizari1, Ricardo Baiotto2, Thomas Clarke3, Alina Aulet4. 1 MSc Engenheira Eletricista, Alessandra Felizari – LAMEF - UFRGS 2 MSc Engenheiro Mecânico, Ricardo Baiotto – LAMEF – UFRGS – TWI-UK 3 Prof. Dr. Engenheiro de Materiais, Thomas Clarke – LAMEF - UFRGS 4 Dra. Alina Aulet – Facultad de Ingeniería, Universidad de la República – UY

Encuentro

XIII Reunión de la SUF , 2012

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XIII Reunión de la SUF; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Física

Palabras clave: Ensayos No Destructivos

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos no destructivos

Ponencia oral: 'Aplicación de técnicas de ensayo no destructivo desde la Facultad de Ingeniería.' Autores: Dra. Alina Aulet, MSc. Ing. Gonzalo Cetrangolo, Dr. Ing. Atilio Morquio. Reunión de la SUF 26 y 27 Octubre 2012

Encuentro

2da. Reunión Conjunta AFA - SUF , 2011

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 10

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 2da. Reunión Conjunta SUF-AFA ; *Nombre de la institución promotora:* SUF-AFA

Palabras clave: Ondas mecánicas; Análisis estructural

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Municipal y Estructural / Análisis experimental de estructuras

Presentación de 2 Trabajos: 'Análisis estructural utilizando técnicas de propagación de ondas mecánicas'. Cetrangolo G, Aulet A, Morquio A 'Estudio de campos acústicos ultrasónicos emitidos por transductores de haz no difractivo mediante la interacción acusto-óptica'. Raszap, G., Ramos, M., Núñez, I., Aulet, A. Del 20 al 23 de Setiembre de 2011.

Encuentro

Encuentro de Intercambio de Experiencias Didácticas de los docentes de Facultad de Ingeniería , 2011

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 4

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Encuentro de Intercambio de Experiencias Didácticas de los docentes de Facultad de Ingeniería; *Nombre de la institución promotora:* Unidad de Enseñanza de FIng

Palabras clave: Experiencias didácticas en la enseñanza

Título de la Ponencia: Experiencias Didácticas del Curso Laboratorio de Resistencia de Materiales de la carrera Ingeniería Civil dictada en el Instituto de Estructuras y Transporte. Autores: Atilio Morquio, Gonzalo Cetrangolo, Alina Aulet, Agustín Spalvier

Encuentro

1ª Reunión Conjunta AFA – SUF , 2008

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* 1ª Reunión Conjunta AFA – SUF; *Nombre de la institución promotora:* Asociación de Física de Argentina y Asociación Uruguaya de Física

Palabras clave: Método de Elementos Finitos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ultrasonidos

Encuentro

X Reunión Uruguaya de Físicos , 2007

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* X Reunión Uruguaya de Físicos ; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Física

Encuentro

IX Reunión Uruguaya de Físicos , 2005

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* IX Reunión Uruguaya de Físicos ;

Encuentro

VI Reunión Iberoamericana de Electrocerámicas , 2003

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* VI Reunión Iberoamericana de Electrocerámicas ;

Encuentro

Reunión Uruguaya de Físicos , 2003

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Reunión Uruguaya de Físicos ;

Encuentro

III Reunión de la Red Latinoamericana de Materiales Ferroeléctricos , 2002

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Cuba; *Nombre del evento:* III Reunión de la Red Latinoamericana de Materiales Ferroeléctricos;

Encuentro

Cuarta Reunión Uruguaya de Físicos , 1998

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Cuarta Reunión Uruguaya de Físicos ; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Física

Encuentro

Reunión anual del NOTIMAT , 1997

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Reunión anual del NOTIMAT; *Nombre de la institución promotora:* NOTIMAT

Encuentro

XIX Encuentro Nacional de Física de la Materia Condensada , 1996

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XIX Encuentro Nacional de Física de la Materia Condensada;

Encuentro

Tercera Reunión Uruguaya de Físicos , 1996

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Tercera Reunión Uruguaya de Físicos ; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Física

Encuentro

XVIII Encuentro Nacional de Física de la Materia Condensada , 1995

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XVIII Encuentro Nacional de Física de la Materia Condensada ;

Encuentro

Segunda Reunión Uruguaya de Físicos , 1995

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Segunda Reunión Uruguaya de Físicos ; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Física

Palabras clave: Transductores de Ultrasonido

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Piezoeléctricos

Encuentro

XVII Encuentro Nacional de Física de la Materia Condensada , 1994

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XVII Encuentro Nacional de Física de la Materia Condensada;

Palabras clave: Transductores de Ultrasonido

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Piezoeléctricos

Encuentro

Primera Reunión Uruguaya de Físicos , 1994

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Primera Reunión Uruguaya de Físicos ;

Palabras clave: Transductores de Ultrasonido

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Piezoeléctricos

Otra

Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural , 2014

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XXXVI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Sudamericana de Ingeniería Estructural

Palabras clave: Ingeniería Estructural

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Estructural

'CUANTIFICACIÓN DEL CONTENIDO DE HUMEDAD EN MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN CON RADAR PENETRANTE DE TIERRA' Autores: Gonzalo P. Cetrangolo, Leandro D. Domenech; Lucía Fiori, Alina B. Aulet, Atilio A. Morquio.

Otra

Jornadas técnicas sobre inspección, evaluación e integridad de equipos industriales , 2010

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 4tas. Jornadas técnicas sobre inspección, evaluación e integridad de equipos industriales; *Nombre de la institución promotora:* Asociación de Ensayos No Destructivos e Instituto de Ensayo de Materiales

Palabras clave: Ultrasonido; Ensayo No Destructivo

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ensayos No Destructivos

Jornadas organizadas por la Asociación de Ensayos No Destructivos del Uruguay (AENDUR) y el Instituto de Ensayo de Materiales (IEM) de la Facultad de Ingeniería, Universidad de la República, del 20 al 22 de Octubre de 2010.

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	70
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	15
Completo (Arbitrada)	15
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	47
Completo (Arbitrada)	26
Completo (No Arbitrada)	1
Resumen (Arbitrada)	12
Resumen (No Arbitrada)	2
Resumen expandido (Arbitrada)	5
Resumen expandido (No Arbitrada)	1
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	2
Libro publicado	2
<i>Textos en periódicos</i>	4
Revista	4
<i>Documentos de trabajo</i>	2
Completo	2
<i>Producción técnica</i>	34
<i>Productos tecnológicos</i>	3
Sin registro o patente	3
<i>Procesos o técnicas</i>	14
Sin registro o patente	14

<i>Trabajos técnicos</i>	12
<i>Otros tipos</i>	5
<i>Evaluaciones</i>	8
Evaluación de Eventos	4
Evaluación de Publicaciones	4
<i>Formación de RRHH</i>	17
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	15
Tesis/Monografía de grado	1
Iniciación a la investigación	4
Otras tutorías/orientaciones	10
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	2
Tesis de doctorado	1
Otras tutorías/orientaciones	1

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores