



CARLOS ALTHER NEGREIRA CASARES

PhD

carlosn@fisica.edu.uy
www.fisica.edu.uy

Igua 4225 Montevideo 114
00-URUGUAY
+598 2 5258624

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas
Categorización actual: Nivel III (Activo)

Fecha de publicación: 18/09/2018
Última actualización SNI: 18/09/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias - UDeLaR/ Instituto de Física / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Iguá 4225 / 11400 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (5982) +598 25258624 / 336

Correo electrónico/Sitio Web: carlosn@fisica.edu.uy www.fisica.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Sciences Physiques (1981 - 1984)

Universidad Louis Pasteur - Strasbourg I, Francia

Título de la disertación/tesis: Focalisation echographique par codage des surfaces annulaires

Tutor/es: Mathias Fink

Obtención del título: 1984

Institución financiadora: CNRS, Francia

Palabras Clave: ultrasons tissues biologiques focalisation fresnel diffraction impulsionelle

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Interacción ondas ultrasonoras - medios complejos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica

MAESTRÍA

DEA (1980 - 1981)

Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), Francia

Título de la disertación/tesis: Diffraction ultrasonore iimpulsionelle

Tutor/es: Pierre Alais

Obtención del título: 1981

Institución financiadora: CNRS, Francia

Palabras Clave: ultrasons arrays dispersion diffraction física acústica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Interacción ondas ultrasonoras - medios complejos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica

GRADO

Maitrise Electronique Electrotechnique Automatique-EEA (1975 - 1978)

Universite de Grenoble I (Scientifique Et Medicale - Joseph Fourier), Francia

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 1978

Institución financiadora: Centre des Oeuvres Scolaires et Universitaires, Francia

Palabras Clave: electronica física aplicada

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control /

Diplome d Etudes Universitaires Generales-Mathematiques -Physique -DEUG (1974 - 1975)

Universite de Grenoble I (Scientifique Et Medicale - Joseph Fourier) , Francia

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 1975

Palabras Clave: Física Matemática

Areas de conocimiento:

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

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

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

EN MARCHA

GRADO

Ciclo Básico Ingeniería (1970)

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

Título de la disertación/tesis:

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Arrays pour focalisation à grand profondeur de champ (1984 - 1985)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Laboratoire de Electronique et de Physique Appliquée- CNRS , Francia

Palabras Clave: ultrasons arrays focalisation electronique

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Radiación de campos ultrasonoros complejos

Idiomas

Francés

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

Inglés

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

Portugués

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

Areas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Físicas /Óptica, Acústica /Aplicaciones en medicina , biología

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Físicas /Física de los Materiales Condensados /Propiedades mecánicas y elásticas de materiales

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Físicas /Óptica, Acústica /Física ultrasónica

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Físicas /Física de los Materiales Condensados /Cerámicas ferroeléctricas, piezoelectricidad

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Físicas /Física de los Materiales Condensados /Aplicaciones en caracterización de materiales

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Físicas /Física de los Materiales Condensados /Física de la materia blanda

Actuación profesional

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/1993 - a la fecha)

Profesor titular ,40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 5

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (07/1987 - 05/1993)

Profesor agregado ,40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (09/1985 - 07/1987)

Profesor adjunto ,40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Cerámicas ferroeléctricas (02/1999 - a la fecha)

Propiedades elásticas , anelásticas y transiciones de fase de cerámicas ferroeléctricas

7 horas semanales

Facultad de Ciencias, Instituto de Física , Integrante del equipo

Equipo: A. MORENO

Palabras clave: ceramicas ferroelectricas Absorción scattering transiciones de fase

Areas de conocimiento:

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

Física ultrasónica (02/1990 - a la fecha)

Propiedades de la propagación de ondas ultrasónicas e interacción con medios complejos:

difracción , dispersión , absorción , scattering , inversión temporal , ondas no lineales.

20 horas semanales

Facultad de Ciencias, Instituto de Física , Coordinador o Responsable

Equipo: I. NUÑEZ , G. MONTALDO , A. ARZÚA , N. PÉREZ , G. CORTELA

Palabras clave: dispersion Difracción Absorción scattering inversión temporal

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica

Acústica no lineal (02/1996 - a la fecha)

Propagación no lineal , interacción con no linealidades en fluidos (vórtices, cavitación), potencia con ondas ultrasónicas.

10 horas semanales

Facultad de Ciencias, Instituto de Física , Coordinador o Responsable

Equipo: C. CABEZA , G. MONTALDO , A. MARTÍ , G. CORTELA

Palabras clave: cavitación vórtices potencia acústica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Acústica no lineal

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

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

Acusto -óptica (02/1991 - a la fecha)

Como responsable y generador del área creé en 1991 un laboratorio de acusto-óptica para estudio de interacciones de ondas ultrasónicas con ondas laser. A partir del año 2003 este laboratorio tiene existencia propia dentro del laboratorio de Acústica Ultrasonora, y es coordinado por el Dr. Ismael Nuñez.

15 horas semanales

Facultad de Ciencias, Instituto de Física , Coordinador o Responsable

Equipo: I. NUÑEZ

Palabras clave: schieleren contraste de fase guías de onda interferometría caracterización acusto-optica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Interacciones Acusto-Opticas

Cerámicas Piezoeléctricas (02/1990 - a la fecha)

Piezolectricidad, transductores piezoeléctricos para imaginería en medicina y caracterización de materiales.

20 horas semanales

Facultad de Ciencias, Instituto de Física , Coordinador o Responsable

Equipo: I. NUÑEZ , N. PÉREZ , A. AULET , S. GWIRC

Palabras clave: Transductores piezoeléctricos Piezolectricidad Imaginería ultrasónica

Caracterización de transductores

Areas de conocimiento:

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

ferroeléctricas, piezolectricidad

Aplicaciones de la física ultrasónica y física de ondas elásticas a la biología, imaginería y terapia en medicina, caracterización de agroalimentos, caracterización de materiales complejos (02/1996 - a la fecha)

Estudio de la interacción de ondas elásticas de baja y alta frecuencia con medios complejos.

Implementación de técnicas y metodologías con ondas ultrasónicas y ondas elásticas baja frecuencia , puestas a punto en el laboratorio, para diferentes aplicaciones: elasticidad de tejidos biológicos, imaginería para diagnóstico clínico, diatermia e hipertermia por ultrasonido, control de calidad y procesos de fabricación en productos lácteos y carnes, caracterización no destructiva de materiales compuestos , multicapas y polímeros.

20 horas semanales

Facultad de Ciencias, Instituto de Física , Coordinador o Responsable

Equipo: G. MONTALDO , A. ARZÚA , N. PÉREZ , G. CORTELA , N. BENECH , J. BRUM , G. BALAY

Palabras clave: potencia acústica elastografía focalización Imaginería ultrasónica caracterización no destructiva

Areas de conocimiento:

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

Aplicaciones en medicina, biología y caracterización de materiales

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Radiación de campos ultrasonoros complejos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica

Elastografía ultrasónica (02/2001 - a la fecha)

Propiedades elásticas y viscosas de materiales viscoelásticos utilizando ondas elásticas de baja y alta frecuencia. Puesta a punto de técnicas "sismológicas".

20 horas semanales

Facultad de Ciencias, Instituto de Física , Coordinador o Responsable

Equipo: N. BENECH , J. BRUM

Palabras clave: elastografía viscoelasticidad sismología

Areas de conocimiento:

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

Propiedades elásticas y mecánicas de materiales
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica

Creación del Laboratorio de Acústica Ultrasonora (07/1987 - 02/1990)

Creación del Laboratorio de Acústica Ultrasonora en el Departamento de Física Aplicada y de los Materiales .Definición de las líneas de investigación, dictado seminarios , reclutamiento de estudiantes, primeras adquisiciones e instalación del equipamiento experimental.

40 horas semanales

Facultad de Ciencias, Instituto de Física , Coordinador o Responsable

Equipo: A. MORENO

Palabras clave: Ultrasonido

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física acústica

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

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Dinámica de la interacción entre el flujo sanguíneo y la pared arterial (03/2013 - a la fecha)

Estudio de la interacción entre el flujo sanguíneo y la pared arterial . Modelos numéricos y estudio experimental en un banco de medida de la dinámica arterial en similes y arterias ex vivo.

15 horas semanales

Universidad de la Republica , Laboratorio de Acústica Ultrasonora-Instituto de Física-F.Ciencias

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: G.BALAY , R. ARMENTANO (Responsable) , D. SUAREZ BAGNASCO

Palabras clave: interacción flujo-pared dinámica vascular

Areas de conocimiento:

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

Medica

Grupos de Investigación -Laboratorio de Acustica Ultrasonora (03/2011 - a la fecha)

20 horas semanales

Facultad de Ciencias , Laboratorio de Acústica Ultrasonora-Instituto de Física-F.Ciencias

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Maestría/Magister:4

Doctorado:4

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: A. MORENO , G.CORTELA , N.BENECH , J.BRUM , S.HANIOTIS , THOMAS GALLOT

Palabras clave: ferroelectricidad ondas elásticas y acústicas materia blanda-medios complejos

reología viscoelasticidad diagnostico clinico-dinamica vascular

Areas de conocimiento:

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

Elastografía acústica de medios viscoelásticos (03/2010 - 03/2013)

Investigación sobre modelos físicos de la reología de medios viscoelásticos. Elastografía por retorno temporal de ondas de cizalla baja frecuencia. Espectroscopia utilizando filtro inverso y elastografía pasiva de órganos internos.

15 horas semanales

ECOS , Laboratorio de Acústica Ultrasonora-Instituto de Física-F.Ciencias

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Financiación:
Université Paris VI, Francia, Apoyo financiero
Equipo: N.BENECH , J.BRUM
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

Desarrollo de sistema ultrasónicos y computacionales para diagnóstico cardiovascular-Modulo de elastografía (02/2007 - 02/2011)

Generar técnicas de elastografía ultrasónica para medir los modulos elásticos de las paredes arteriales de prótesis , venas safenas o arterias de donantes para implantar en pacientes en cirugías cardio-vasculares.

15 horas semanales

CYTED-UDELAR , Laboratorio de Acústica Ultrasonora-Instituto de Física-F.Ciencias

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:2

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: J.BRUM , G.BALAY , R.CANETTI , W.C.PEREIRA , A.RAMOS

Palabras clave: viscoelasticidad paredes arteriales elastografía de implantes dinámica de los fluidos

Areas de conocimiento:

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

Viscoelasticidad

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Aplicaciones en medicina y

biología

Determinación de los niveles de ternez en carne bovina por elastografía ultrasonora (01/2007 - 01/2010)

Implementar técnicas de elastografía ultrasónica puestas a punto en nuestro laboratorio para realizar un dispositivo que evalúe en planta la ternez no destructivamente en una importante cantidad de muestras de carne vacuna.

8 horas semanales

F.Ciencias-F.Ingeniería-UDELAR , Instituto de Física-FC-

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: N.BENECH , J.BRUM

Palabras clave: ternez elastografía ultrasonora

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica

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

Viscoelasticidad

Estudo e desembovimento de un sistema ultrasonico para determinacao de corrosao (06/2007 - 06/2009)

Estudio de aplicación de técnicas de inversión temporal para determinación de la corrosión en tubos metálicos.

2 horas semanales

CAPES-UDELAR , Ing. Mecánica Politecnica Univ. San Pablo- Ins. Física -F.Ciencias-UDELAR

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: N.PÉREZ , J.C.ADAMOWSKI (Responsable)

Palabras clave: inversión temporal corrosión

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Materiales

Metodos ultrasónicos para el control de calidad y de procesos en la industria del queso (05/2006 - 05/2009)

Concebir y poner a punto técnicas ultrasónicas no destructivas para medir tiempos de maduración, tiempos de coagulación, defectos, presencia y distribución de ojos. Desarrollar prototipos de laboratorio.

10 horas semanales

F. Ciencias-F.Ingeniería-UDELAR , Instituto de Física-FC-Tecnología de Alimentos-In.

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Equipo: N.PÉREZ , N.BENECH , J.BRUM , R.CANETTI , P.LEMA , G.ARES , S.BARRIOS

Palabras clave: maduración coagulación ojos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Aplicaciones en agroalimentos

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

Viscoelasticidad

Retournement temporel dans les cavités caotiques.Application a l'imagerie 3D et la therapie. (03/2003 - 03/2006)

Estudiar las propiedades de la focalización por inversión temporal en las cavidades caóticas cuando las mismas son excitadas con transductores ultrasónicos de frecuencias del orden del MHz. Estudio de caos ondulatorio clásico y analogías con el caso cuántico.Aplicaciones a la realización de verdaderas imágenes ultrasónicas 3D de órganos .

15 horas semanales

F.Ciencias-UDELAR-Ecole Superieure de Physique et de Chimie -CNRS , Instituto de Física-

Laboratoire Ondes et Acoustique

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: G. MONTALDO , N.PÉREZ , M.TANTER

Palabras clave: inversión temporal caoticidad imágenes 3D

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Apliaciones en medicina y biología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica

Control de radiación ultrasonora distribuída para terapia (02/2002 - 02/2005)

Estudio de campos intensos de presión acústica alta frecuencia a aplicar con fines terapéuticos.Análisis la difusión de la temperatura en función de la interacción presión acústica-tejido biológico. Influencia de parámetros del medio: scattering, absorción.Contribuir a la generación de normas para la aplicación de terapias de diatermia e hipertermia ultrasónicas.

10 horas semanales

CYTED-UDELAR , Laboratorio de Acústica Ultrasonora-Instituto de Física-F.Ciencias

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: J.A.EIRAS , G.CORTELA , W.C.PEREIRA (Responsable) , A.RAMOS , L.LEIJA

Palabras clave: potencia acústica terapia con ultrasonido

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Aplicaciones en medicina y biología

Estudio de fenómenos no lineales en superficies líquidas. Ondas ultrasonoras guiadas (03/1998 - 03/2000)

Estudio de interacción no lineal de ondas con medios fluidos : estructuras de Faraday, modulación de campos ultrasónicos. Estudio de ondas de superficie en sustratos sólidos (Lamb, Rayleigh), análisis del proceso de inversión temporal en función de las propiedades de dispersión. Puesta a punto de métodos acusto-ópticos para estos estudios.

12 horas semanales

Facultad de Ciencias , Laboratorio de Acústica Ultrasonora-Instituto de Física
Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:2

Equipo: I. NUÑEZ , C. CABEZA

Palabras clave: Ultrasonido No lineal ondas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Acústica no lineal

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica

Propagation d ondes ultrasonores dans les milieux heterogenes (04/1996 - 04/1999)

Estudio de las propiedades de la interacción de ondas ultrasónicas con medios heterogéneos: multidifusores, dispersivos, multilayers. Aplicación a la caracterización de materiales y de tejidos biológicos.

10 horas semanales

F. Ciencias-UDELAR-Ecole Superieure de Physique et de Chimie-CNRS , Instituto de Física-
Laboratoire Ondes et Acoustique

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: M.FINK , G. MONTALDO , A.DERODE , A. ARZÚA , G.CORTELA

Palabras clave: dispersion scattering medios heterogéneos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica

New trends in acoustics (04/1997 - 04/1999)

Red Científica internacional para intercambio de experiencia en investigación en fenómenos de actualidad en acústica: cavitación-sonoluminiscencia, propagación en medios granulares, inversión temporal , caracterización de tejidos biológicos, nuevos transductores ultrasónicos, interacciones ultrasonido-vórtices.

5 horas semanales

ALFA CEE-UDELAR , Laboratorio de Acústica Ultrasonora

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: M.FINK (Responsable) , C. CABEZA , V.GIBIAT , W.LAUTERBORN , A.BARJAU ,

W.C.PEREIRA , F.LUND

Palabras clave: inversión temporal Imaginería ultrasónica No lineal cavitación acústica sonoluminiscencia

Sensores de gas por ultrasonido para control de medio ambiente (02/1995 - 02/1998)

Estudio de las propiedades de cavidades resonantes con gases. Desarrollo de métodos de resonancia para determinar el tipo de gas en la cavidad con aplicaciones a control medio ambiental y

seguridad industrial.
5 horas semanales
Facultad de Ciencias , Laboratorio de Acústica Ultrasonora-Instituto de Física
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Cooperación
Equipo: S.GWIRC (Responsable) , H.GÓMEZ
Palabras clave: Ultrasonido medio ambiente
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Sensores

Estudio y fabricación de transductores piezoeléctricos para ultrasonido (07/1994 - 07/1997)

Estudio de nuevos transductores de ultrasonido piezocomposites PZT-polímero. Puesta a punto de técnicas experimentales de fabricación de transductores piezoelectricos y caracterización de las propiedades eléctricas, piezoeléctricas, de transducción , de radiación de los mismos.

15 horas semanales

Facultad de Ciencias , Laboratorio de Acústica Ultrasonora-Instituto de Física
Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Equipo: I. NUÑEZ , A.AULET

Palabras clave: piezocomposites transductores ultrasonido

Areas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Delegado de la Universidad en el Consejo Directivo del PEDECIBA (03/2003 - a la fecha)

PEDECIBA

Gestión de la Investigación

Director del instituto de Física (03/2003 - 03/2006)

Facultad de Ciencias, Instituto de Física

Participación en cogobierno

Consejero (02/1994 - 02/2005)

Facultad de Ciencias

Participación en consejos y comisiones

Coordinador del Area PEDECIBA-Física (03/1999 - 03/2002)

PEDECIBA, Física

Gestión de la Investigación

Director del instituto de Física (02/1993 - 02/1998)

Facultad de Ciencias, Instituto de Física

Participación en cogobierno

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Centro de Tecnologías Físicas Torres Quevedo- CSIC

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (04/2014 - 05/2014)

,40 horas semanales / Dedicación total

Profesor visitante (06/2012 - 07/2012)

,40 horas semanales / Dedicación total

He sido Profesor visitante desde el año 2004 , aproximadamente un mes todos los años

Profesor visitante (06/2011 - 07/2011)

,40 horas semanales

Profesor visitante (01/2009 - 03/2009)

,40 horas semanales / Dedicación total

Profesor visitante (12/2007 - 01/2008)

,40 horas semanales / Dedicación total

Profesor visitante (11/2006 - 12/2006)

,40 horas semanales / Dedicación total

Profesor visitante (10/2004 - 12/2004)

Investigador ,40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Ultrasonido de potencia. Aplicaciones: terapia en medicina (11/2006 - 12/2006)

40 horas semanales

Instituto de Acústica, Grupo de señales ultrasónicas , Coordinador o Responsable

Equipo: A.RAMOS , J.L.EMETERIO

Palabras clave: diatermia potencia ultrasónica hipertermia

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Ultrasonido de potencia

Scattering de ondas ultrasónicas por medios complejos. Aplicaciones a ensayos no destructivos (10/2004 - 12/2004)

40 horas semanales

Instituto de Acústica , Integrante del equipo

Equipo: N.PÉREZ , F.MONTERO

Palabras clave: scattering rugosidad transducción por aire

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

Ecole Superieure de Physique et de Chimie Industrielle

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (06/2011 - 07/2011)

,40 horas semanales / Dedicación total

Profesor visitante (05/2010 - 06/2010)

,40 horas semanales / Dedicación total

Profesor visitante (11/2009 - 12/2009)

,40 horas semanales / Dedicación total

Profesor visitante (11/2007 - 01/2008)

Investigador ,40 horas semanales / Dedicación total

Profesor visitante (10/2005 - 12/2005)

Investigador ,40 horas semanales / Dedicación total

Profesor visitante (09/2000 - 12/2000)

Investigador ,40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Reología de medios viscoelásticos (11/2007 - 01/2008)

Estudio de propiedades de medios viscoelásticos .
40 horas semanales
Ecole Superieure de Physique et de Chimie -Paris VII, Laboratoire Ondes et Acoustique ,
Coordinador o Responsable
Equipo: LOA
Palabras clave: viscoelasticidad
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Materiales Viscoelásticos

Inversión temporal en cavidades y guías de ondas (10/2005 - 12/2005)

Propiedades de la inversión temporal en cavidades y guías de ondas ultrasónicas
40 horas semanales
Ecol Superieure de Physique et de Chimie -Paris VII, Laboratoire Ondes et Acoustique ,
Coordinador o Responsable
Equipo: LOA
Palabras clave: inversión temporal guías de onda caoticidad
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica

Inversión temporal (09/2000 - 12/2000)

Estudio teórico-experimental de las propiedades de la inversión temporal de ondas acústicas y de aplicaciones.
40 horas semanales
Ecole Superieure de Physique et de Chimie -Paris VII, Laboratoire Ondes et Acoustique ,
Coordinador o Responsable
Equipo: LOA
Palabras clave: inversión temporal focalización funciones de Green
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Retournement temporelle dans les cavités cahotiques .Elastographie des tissues biologiques (05/2009 - 12/2011)

15 horas semanales
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: G. MONTALDO , J.BRUM , J.L.GENNISSON (Responsable)
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física de la materia blanda
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

Laboratoire de Electronique et de Physique Appliquée-CNRS

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (07/1984 - 07/1985)

Boursier Postdoctorat ,40 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Concepción de arreglo de transductores ultrasónicos para generación de campos complejos controlados (07/1984 - 07/1985)

Estudio teórico de propiedades de la difracción ultrasónica impulsional para generación de campos ultrasónicos controlados

40 horas semanales

Laboratoire de Physique et Electronique Appliquée, Laboratoire des Ultrasons , Integrante del equipo

Equipo: R. COURSANT

Palabras clave: focalización difracción impulsional arreglos de transductores

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Generación de campos ultrasónicos complejos controlados

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 8 horas

Carga horaria de investigación: 16 horas

Carga horaria de formación RRHH: 12 horas

Carga horaria de extensión: 1 hora

Carga horaria de gestión: 3 horas

Producción científica/tecnológica

Mi trabajo de investigación se sitúa dentro del contexto de la propagación e interacción de ondas elásticas y ultrasónicas con medios complejos (dispersivos, heterogéneos, aleatorios, multidifusores, viscoelásticos), manteniendo un equilibrio entre física aplicada y física de carácter más fundamental, las sinergias que nacen continuamente entre ellas lo permiten. El trabajo conjuga aspectos básicos, interdisciplinarios, con aplicaciones particularmente en medicina clínica y de terapia, en biología y caracterización de propiedades mecánicas de materiales complejos.

Con el equipo de investigadores que dirijo, en postgrados esencialmente, hemos realizado diversos aportes conceptuales, metodológicos, y aplicaciones en diferentes áreas:

*La invariancia por inversión temporal de ondas acústicas y elásticas es actualmente muy explotada en fenómenos adiabáticos macro, meso y microscópicos.

Encontramos como la dispersión de ondas-elásticas en guías y cavidades gobierna la focalización por inversión temporal (FIT), permitiéndonos crear grandes concentradores de energía acústica con prometedoras aplicaciones en litotricia e hipertermia. Optimizamos la FIT para ondas de Lamb y de superficie. Excitando cavidades caóticas con pulsos ultrasónicos mostramos que la densidad de modos espaciales generados condiciona la calidad de FIT. Optimizamos el diseño de estas cavidades para posteriormente formar reales imágenes ultrasónicas 3D.

Con Godoy, Benech,Pérez,Fink, Montaldo

*La Física de la Materia Blanda es actualmente un área muy estudiada. Con elastografía ultrasónica impulsional (EUI) por interferometría de speckle , estudiamos la interacción de ondas de cizalla con sólidos blandos viscoelásticos (SBV). Realizamos aportes conceptuales y metodológicos sobre esta interacción. Logramos realizar EUI por FIT de ondas de cizalla en SBV generando un nuevo tipo elastografía. Mostramos como el modulo elástico de cizalla varía con la temperatura y generamos un nuevo método de espectroscopia en SBV. Introducimos por primera vez la elastografía pasiva in vivo a partir de cavidades reverberantes por ruidos fisiológicos.

Aplicaciones: a) En medicina clínica las diferentes metodologías elastográficas constituyen una prometedora alternativa a la ecografía (rango de variación de las constantes elásticas de cizalla es mucho mayor que el de las de compresión). Así se estudia propiedades viscoelásticas en regímenes dinámico de tejidos arteriales y estáticos de diferentes tejidos biológicos (piel, musculares, hígado) , y variación de estas propiedades en función de la temperatura
b) Agroalimentos , control de calidad y de procesos (carne , lácteos).
Con Brum, Budelli, Benech, Balay, Suárez, Bazán, Ramos Tanter, Gennisson, Catheline, Lema

* La propagación de ondas en medios multidifusores (MM) es un tema de confluencia de numerosas disciplinas de la física: propagación de electrones en metales, ondas luminosas y elásticas, etc. Experimentalmente la utilización de transductores piezoeléctricos permite realizar una cartografía en amplitud y fase de todas las componentes espectrales del campo acústico difundido. Así los parámetros de coherencia y reversibilidad de campos complejos a escalas meso y microscópica son fácilmente controlables y ello permite estudiar las propiedades de la interacción de ondas elásticas (lineales y de amplitud finita) con diferentes MM, utilizando en algún estudio propiedades de la FIT. Con Benech, Brum , Cortela, Abraham, Haniotis, Godoy

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Analysis of the transient surface wave propagation in soft-solid elastic plate (Completo, 2017)

N.BENECH, J.BRUM, G.GRINSPAN, S.AGUIAR, C. NEGREIRA

Journal of the Acoustical Society of America (E), v.: 142 5, 2017

Palabras clave: soft solids elastography surface waves

Areas de conocimiento:

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

Acústica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15208524

DOI: [10.1121/1.4993633](https://doi.org/10.1121/1.4993633)

www.jas.aip.org

A diffraction correction for storage and loss moduli imaging using radiation force based elastography (Completo, 2017)

E.BUDELLI, M.BERNAL, J.BRUM, M.TANTER, C. NEGREIRA, J.L.GENNISSON

Physics in Medicine and Biology, v.: 62 1, p.:91 - 106, 2017

Palabras clave: viscosity modulus diffraction correction

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00319155

iopscience.iop.org

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Influence of ultrasonic scattering in the calculation of thermal dose in ex-vivo bovine muscular tissues (Completo, 2016)

G.CORTELA, MARCO A. VON KRUGER, C. NEGREIRA, W.C.A.PEREIRA

Ultrasonics, v.: 65 p.:121 - 130, 2016

Palabras clave: scattering thermal dose muscular tissue

Areas de conocimiento:

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

Medicina

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0041624X

www.sciencedirect.com

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Acusto-optic technique to obtain ultrasonic scattering diagrams. Application to hard biological tissues (Completo, 2016)

J.PERAZA, C. NEGREIRA

Pan American Health, 7504665 , 2016
Palabras clave: acousto-optica biological tissue
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física para Medicina
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: IEEE
ISSN: 03775119
www.pahce.org

Seafloor segmentation using angular backscatter responses obtained at sea with a forward-looking sonar system (Completo, 2015)

S.HANIOTIS , P.CERVANKA , C. NEGREIRA , J.MARCHAL
Applied Acoustics, v.: 89 p.:306 - 319, 2015
Palabras clave: backscatters responses seafloor sonar
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Acústica Submarina
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: England
ISSN: 0003682X
Scopus' WEB OF SCIENCE"

Characterization of acoustical properties of a phantom for soft tissues (PVCP and graphite powder) in the range 20-45°C (Completo, 2015)

G.CORTELA , N.BENECH , W.C.A.PEREIRA , C. NEGREIRA
Physics Procedia, v.: 70 p.:179 - 182, 2015
Palabras clave: soft tissue phantom acoustical properties
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física Sólidos Blandos
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 18753892
<http://www.journals.elsevier.com/physics-procedia>

Non-Invasive Ultrasonic Measurements of Small Mechanical Alterations in Sub-millimeter Walls of Arteries and Phantoms (Completo, 2015)

J.BRUM , BAZÁN I. , A.RAMOS , C. NEGREIRA , A.RAMIREZ , L.DIEZ
Physics Procedia, v.: 63 p.:147 - 151, 2015
Palabras clave: arteries walls displacement
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física en Medicina
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 18753892
<http://www.journals.elsevier.com/physics-procedia>

An in vitro set up for the assessment of electrospun nanofibrous vascular grafts (Completo, 2015)

D. SUAREZ BAGNASCO , CYMBERKNOP, L.J , F.MONTINI BALLARIN , C. NEGREIRA , ABRAHAM, G., , R. ARMENTANO
IFMBE proceedings, v.: 49 p.:144 - 147, 2015
Palabras clave: elasticity vascular grafts
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física para Medicina
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Holland
ISSN: 16800737
www.springer.com

Quantitative Shear Elasticity Imaging From a Complex Elastic Wavefield in Soft Solids With Application to Passive Elastography (Completo, 2015)

J.BRUM , S.CATHELINE , N.BENECH , C. NEGREIRA
IEEE Transactions on Ultrasonics Ferroelectrics and Frequency Control, v.: 62 4 , p.:673 - 685, 2015

Palabras clave: soft solids Passive elastography

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física en Medicina

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 08853010

www.ieee.org

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Analysis of Rayleigh-Lamb modes in soft-solids with application to surface wave elastography (Completo, 2015)

N.BENECH , G.GRINSPAN , S.AGUIAR , J.BRUM , J.L.GENNISSON , M.TANTER , C. NEGREIRA
Physics Procedia, v.: 70 p.:175 - 178, 2015

Palabras clave: soft solids elastography surface wave Rayleigh -Lamb waves

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física Sólidos Blandos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 18753892

<http://www.journals.elsevier.com/physics-procedia>

Elasticity assessment of electrospun nanofibrous vascular grafts: a comparison with femoral ovine arteries (Completo, 2014)

D. SUAREZ BAGNASCO , F.MONTINI BALLARIN , L.CYMBERKNOP , G.BALAY , C. NEGREIRA , G.ABRAHAM , R. ARMENTANO

Materials science & engineering. C, Biomimetic materials, sensors and systems, v.: 45 p.:446 - 454, 2014

Palabras clave: elasticity vascular grafts

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física en Medicina

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Elsevier

ISSN: 09284931

DOI: [10.1016/j.jmsec.2014.09.016](https://doi.org/10.1016/j.jmsec.2014.09.016)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0928493114005864>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

In vitro high resolution ultrasonography measurements of arterial bifurcations with and without stenosis as inputs for in-silico CFD simulations (Completo, 2014)

D. SUAREZ BAGNASCO , G.BALAY , CYMBERKNOP, L , R. ARMENTANO , C. NEGREIRA
IFMBE proceedings, v.: 41 p.:1049 - 1052, 2014

Palabras clave: arterial bifurcations high resolution ultrasonography

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física para Medicina

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Holland

ISSN: 16800737

www.springer.com

A New High-Resolution Spectral Approach to Noninvasively Evaluate Wall Deformations in Arteries (Completo, 2014)

BAZÁN I. , C. NEGREIRA , A.RAMOS , J.BRUM , ARBELIO RAMIREZ

Computational and Mathematical Methods in Medicine, v.: 2014 606202 606202, p.:1 - 15, 2014

Palabras clave: ultrasound arterial wall young modulus Burg Yule Walker

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física para Medicina

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Hindawi

ISSN: 1748670X

<http://www.hindawi.com/journals/cmmm/>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Use of shear wave elastography for monitoring enzymatic milk coagulation (Completo, 2014)

E.BUDELLI , M.BERNAL , P.LEMA , M.FINK , M.TANTER , J.L.GENNISSON , C. NEGREIRA
Journal of Food Engineering, v.: 136 p.:73 - 79, 2014
Palabras clave: elastography milk coagulation shear waves
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 02608774
www.journals.elsevier.com/journal-of-food-engineering
Scopus WEB OF SCIENCE™

In-vitro hemodynamic measurements and in-silico simulation of a physical model of arterial bifurcation (Completo, 2013)

D. SUAREZ BAGNASCO , G.BALAY , CYMBERKNOP, L., , R. ARMENTANO , C. NEGREIRA
Journal of Physics: Conference Series, v.: 477/1 1 012005, 2013
Palabras clave: arterial bifurcation simulation physical model
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física para
Medicina
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 17426596
iopscience.iop.org

An hemodynamic work bench for in-vitro measurements in arterial bifurcations: Experimental results and comparison with the output of a simplified CFD model (Completo, 2013)

D. SUAREZ BAGNASCO , G.BALAY , R. ARMENTANO , C. NEGREIRA
Engineering in medicine & biology, v.: 1 p.:735 - 738, 2013
Palabras clave: arterial bifurcation hemodynamic bench
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física para Medicina
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 02780054
www.ieee.org

Measurement system for an in-vitro characterization of the biomechanics and hemodynamics of arterial bifurcations (Completo, 2013)

D. SUAREZ BAGNASCO , G.BALAY , L. CYMBERKNOP , R. ARMENTANO , C. NEGREIRA
Journal of Physics: Conference Series, v.: 421 012018 , 2013
Palabras clave: ultrasonics biomechanics
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física
Medica-Elastografía
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: UK
ISSN: 17426596
DOI: [10.1088/1742-6596/421/1/012018](https://doi.org/10.1088/1742-6596/421/1/012018)
(<http://iopscience.iop.org>)

Near-field effects in Greens function retrieval from cross-correlation of elastic fields: Experimental study with application to elastography (Completo, 2013)

N.BENECH , J.BRUM , S.CATHELIN , THOMAS GALLOT , C. NEGREIRA
Journal of the Acoustical Society of America (E), v.: 133 5 , p.:2755 - 2766, 2013
Palabras clave: green functions elastography
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Elasticity
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 15208524
<http://asadl.org/jasa/>

In vivo assessment of muscle mechanical properties using a low-cost surface wave method (Completo, 2012)

N.BENECH , S.AGUIAR , C. NEGREIRA , G.GRINSPAN , J.BRUM
Proceedings of the IEEE Ultrasonics Symposium, v.: 2 p.:2571 - 2574, 2012
Palabras clave: muscle mechanical properties surface waves
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física para Medicina
Lugar de publicación: USA
ISSN: 10510117
www.ieee.org

Possible application of spectral analysis techniques on ultrasonic echo-traces improved for studying changes in blood vessel walls (Completo, 2012)

BAZÁN I., C. NEGREIRA , A.RAMOS , DE LA ROSA, J.M , GALLEGOS, F.J
Pan American Health, 6233453 , p.:111 - 116, 2012
Palabras clave: spectral analysis blood vessel walls
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física para Medicina
Medio de divulgación: CD-Rom
Lugar de publicación: IEEE USA
ISSN: 03775119
www.pahce.org

Determination of the minimum length impulse response for time reversal focalization in acoustic cavities (Completo, 2012)

N.PÉREZ , MATUDA, M.Y , ADAMOWSKI, J.C , C. NEGREIRA
AIP conference proceedings, v.: 1433 p.:173 - 176, 2012
Palabras clave: time reversal acoustical cavities
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 0094243X
aip.scitation.org

Myelinating and demyelinating phenotype of Trembler-J mouse (a model of Charcot-Marie-Tooth human disease) analyzed by atomic force microscopy and confocal microscopy (Completo, 2012)

ROSSO G. , C. NEGREIRA , SOTELO J.R. , KUN A.
Journal of Molecular Spectroscopy, v.: 25 5 , p.:247 - 255, 2012
Palabras clave: AFMCMT 1A
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Neurobiología
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Holland
ISSN: 00222852
DOI: [10.1002](https://doi.org/10.1002)
Scopus® WEB OF SCIENCE®

Estimation of PSD Shifts in Piezoelectric Transducer Systems for High-Resolution Metrology of Thickness Micro-Changes in Blood Vessel Walls and of Membrane Inflammations (Completo, 2012)

A.RAMOS , BAZÁN I., C. NEGREIRA , J.BRUM , GÓMEZ T. , H.CALAS , RUIZ A., DE LA ROSA J.
Sensors and Actuators A-Physical, v.: 12 11 , p.:15394 - 15423, 2012
Palabras clave: piezoelectrics sensors
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Piezoelectricidad
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Holland
Escrito por invitación
ISSN: 09244247
Scopus® WEB OF SCIENCE®

Application of 1-D Transient Elastography for the Shear Modulus Assessment of Thin-Layered Soft Tissue:

Comparison With Supersonic Shear Imaging Technique (Completo, 2012)

J.BRUM , J.L.GENNISSON , T.NGUYEN , M.TANTER , M.FINK , N.BENECH , C. NEGREIRA
IEEE Transactions on Ultrasonics Ferroelectrics and Frequency Control, v.: 59 4 , p.:703 - 714,
2012

Palabras clave: elastography thin layers

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 08853010

www.ieee.org

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Possible Patient Early Diagnosis by Ultrasonic Noninvasive Estimation of Thermal Gradients into Tissues Based on Spectral Changes Modeling (Completo, 2012)

BAZÁN I , A.RAMOS , H.CALAS , A.RAMIREZ , R.PINTLE , T.E.GOMEZ , C. NEGREIRA ,
F.J.GALLEGOS , A.J.ROSALES

Computational and Mathematical Methods in Medicine, v.: 2012 275405 , 2012

Palabras clave: ultrasonic technique thermal gradients spectral modelling

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la

Información y Bioinformática / Spectral Methods in Ultrasound Medicine

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1748670X

DOI: [10.1155/2012/275405](https://doi.org/10.1155/2012/275405)

<http://www.hindawi.com/>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Analysis of ultrasonic techniques for monitoring milk coagulation during cheesemaking (Completo, 2012)

E.BUDELLI , N.PÉREZ , P.LEMA , C. NEGREIRA

IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, v.: 42 2012

Palabras clave: milk coagulation ultrasonic techniques

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: UK

ISSN: 17578981

DOI: [10.1088/1757-899X/42/1/012041](https://doi.org/10.1088/1757-899X/42/1/012041)

<http://iopscience.iop.org>

Passive Elastography: Shear-Wave Tomography from Physiological-Noise Correlation in soft tissue (Completo, 2011)

THOMAS GALLOT , S.CATHELIN , P.ROUX , J.BRUM , N.BENECH , C. NEGREIRA

IEEE Transactions on Ultrasonics Ferroelectrics and Frequency Control, v.: 58 6 , p.:1122 - 1126,
2011

Palabras clave: time reversal elastography

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 08853010

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Arterial diameter measurement using high resolution ultrasonography: In vitro validation (Completo, 2011)

J.BRUM , DANIEL BIA , N.BENECH , R. ARMENTANO , C. NEGREIRA

Engineering in medicine & biology, 6090072 , p.:203 - 206, 2011

Palabras clave: high resolution ultrasonography Arterial diameter

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física para Medicina

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 02780054
www.ieee.org

Quantitative imaging using time reversal elastography: A feasibility study (Completo, 2011)

J.BRUM , N.BENECH , S.CATHELINE , THOMAS GALLOT , C. NEGREIRA
Proceedings of the IEEE Ultrasonics Symposium, v.: 2 6293582 , p.:1160 - 1162, 2011
Palabras clave: time reversal elastography
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 10510117
www.ieee.org

Influence of temperature on Mean Scattering Spacing estimation of in vitro bovine muscle (Completo, 2011)

G.CORTELA , VON KRUGER, M.A. , MACHADO C.B. , PEREIRA, W.C.A. , C. NEGREIRA
Pan American Health, 5871942 , p.:415 - 420, 2011
Palabras clave: ultrasonic mean scattering bovine muscle
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física para agroalimentos
Medio de divulgación: CD-Rom
Lugar de publicación: USA
ISSN: 03775119
www.pahce.org

Integrated evaluation of age-related changes in structural and functional vascular parameters used to assess arterial aging, sub-clinical atherosclerosis and cardiovascular risk in uruguayan adults (Completo, 2011)

DANIEL BIA , Y.ZOCALO , I.FARRO , J.TORRADO , F.FARRO , L.FLORIO , A.OLASCOAGA , J.BRUM
, W.ALALLON , C. NEGREIRA , R.LLUBERAS , R. ARMENTANO
International Journal of Hypertension, v.: 2011 2011
Palabras clave: vascular parameters
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 20900392
<https://www.hindawi.com/journals/ijhy>

Set up of a cardiovascular simulator: application to the evaluation of the dynamical behavior of atheroma plaques in human arteries (Completo, 2010)

J.BRUM , DANIEL BIA , N.BENECH , G.BALAY , R. ARMENTANO , C. NEGREIRA
Physics Procedia, v.: 3 p.:1095 - 1101, 2010
Palabras clave: ultrasound artery biomechanical behavior
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física en
biología y medicina
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Elsevier Holanda
ISSN: 18753892
www.elsevier.com/locate/procedia
Scopus'

Improvement of Young modulus estimation by ultrasound using static pressure steps (Completo, 2010)

J.BRUM , DANIEL BIA , G.BALAY , R. ARMENTANO , C. NEGREIRA
Physics Procedia, v.: 3 p.:1087 - 1094, 2010
Palabras clave: arterial elasticity
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física en
Medicina y Biología
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Elsevier Holanda
ISSN: 18753892

Estimation of viscoelastic surface wave parameters using a low cost optical deflection method (Completo, 2010)

J.BRUM, A. ARZÚA, G.BALAY, I. NUÑEZ, C. NEGREIRA

Physics Procedia, v.: 3 p.:755 - 760, 2010

Palabras clave: viscoelasticity acusto-optic

Areas de conocimiento:

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

Viscoelasticidad

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Elsevier Holanda

ISSN: 18753892

Scopus[®]

Influence of the mean scattering free-path on the temperature field. (Completo, 2010)

G.CORTELA, N.BENECH, W.C.A.PEREIRA, C. NEGREIRA

Physics Procedia, v.: 3 p.:719 - 722, 2010

Palabras clave: scattering temperature field

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física de la materia blanda

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Elsevier Holanda

ISSN: 18753892

Scopus[®]

Design and Acoustic Characterization of Limited Diffraction Ultrasonic Devices (Completo, 2010)

A.AULET, J.A.EIRAS, E.MORENO, I. NUÑEZ, C. NEGREIRA

Journal of the Acoustical Society of America, v.: 127 p.:2737 - 2743, 2010

Palabras clave: diffraction Bessel transducers

Areas de conocimiento:

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

Transducción piezoelectricidad

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

Medicina

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00014966

www.asa.aip.org

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Monitoring heat-induced changes in soft tissues with 1D transient elastography (Completo, 2010)

N.BENECH, C. NEGREIRA

Physics in Medicine and Biology, v.: 55 p.:1753 - 1765, 2010

Palabras clave: elastography ultrasonic therapie

Areas de conocimiento:

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

Medicina

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00319155

DOI: [10.1088/0031-9155/55/6/014](https://doi.org/10.1088/0031-9155/55/6/014)

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

1-D Elasticity Assessment in Soft Solids from Shear Wave Correlation: The Time-Reversal approach (Completo, 2009)

N.BENECH, S.CATHELINE, J.BRUM, THOMAS GALLOT, C. NEGREIRA

IEEE Transactions on Ultrasonics Ferroelectrics and Frequency Control, v.: 56 11, p.:2400 - 2410, 2009

Palabras clave: time reversal elasticity soft solids

Areas de conocimiento:

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

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

Viscoelasticidad
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 08853010
www.ieee.org
Scopus WEB OF SCIENCE™

Analysis of 1-3 Piezocomposite and Homogeneous Piezoelectric Rings for Power Ultrasonic Transducers (Completo, 2009)

MARCO A. B. ANDRADE , N.PÉREZ , FLAVIO BUOICHI , C. NEGREIRA , JULIO C. ADAMOWSKI
Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences, 2009
Palabras clave: ultrasonics piezocomposite power transducers
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Piezoelectricidad
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Transductores
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01007386

latindex

Shear elasticity estimation from surface wave: The time-reversal approach. (Completo, 2008)

J.BRUM , N.BENECH , S.CATHELINE , C. NEGREIRA
Journal of the Acoustical Society of America, v.: 124 p.:3377 - 3343, 2008
Palabras clave: inversión temporal elastografía
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Viscoelasticidad
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 00014966
Scopus WEB OF SCIENCE™

Time Reversed Elastic Waves within Soft Solids (Completo, 2008)

S.CATHELINE , C. NEGREIRA , N.BENECH , J.BRUM
Journal of the Acoustical Society of America, v.: 123 p.:3430 2008
Palabras clave: time reversal soft solids elastic waves
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Viscoelasticidad
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Viscoelasticidad
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 00014966
www.asa.org
Scopus WEB OF SCIENCE™

Time reversal of elastic waves in soft solids (Completo, 2008)

S.CATHELINE , N.BENECH , J.BRUM , C. NEGREIRA
Physical Review Letters, v.: 100 p.:64301 2008
Palabras clave: inversión temporal medios viscoelásticos ondas elásticas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 00319007
www.aps.org
Scopus WEB OF SCIENCE™

The spatial focusing of a leaky time reversal chaotic cavity (Completo, 2007)

G. MONTALDO , N.PÉREZ , M.FINK , C. NEGREIRA
Waves in random and complex media, v.: 17 1 , p.:67 - 83, 2007

Palabras clave: inversión temporal focalización caoticidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 17455030

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Non-invasive temperature prediction of in-vitro therapeutic ultrasound signals using neural networks. (Completo, 2006)

C.TEXEIRA, M.GRAÇA, W.C.PEREIRA, A.RUANO, C. NEGREIRA

Medical & Biological Engineering & Computing, v.: 44 p.:111 - 116, 2006

Palabras clave: terapia ultrasónica redes neuronales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Acústica no lineal

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Aplicaciones en medicina, biología

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 01400118

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Electrical and acoustical characterization of the Bessel Transducers (Completo, 2006)

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

Ferroelectrics, v.: 333 1, p.:131 - 137, 2006

Palabras clave: Transductores Bessel caracterización eléctrica

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00150193

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Fast reconstruction of the ultrasonic Bessel Transducer field by using Schlieren Techniques (Completo, 2006)

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

Ferroelectrics, v.: 333 1, p.:107 - 113, 2006

Palabras clave: Transductores Bessel acusto-optica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00150193

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Linear versus non-linear non-invasive temperature predictors in a homogeneous medium subjected to physiotherapeutic ultrasound (Completo, 2006)

C.TEXEIRA, M.GRAÇA, W.C.PEREIRA, A.RUANO, C. NEGREIRA

Revista brasileira de engenharia biomédica, p.:131 - 142, 2006

Palabras clave: potencia acústica terapia ultrasónica redes neuronales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Aplicaciones en medicina, biología

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Brasil

ISSN: 15173151

Latindex

Evaluation of the effect of porosity and substrate on the piezoelectric behaviour of thick-film PZT elements. (Completo, 2006)

S.GWIRC, C. NEGREIRA

Journal of Physics - D (Applied Physics), v.: 39 p.:4215 - 4221, 2006

Palabras clave: piezoelectricidad capa gruesa

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Gran Bretaña

ISSN: 00223727

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Efficiency parameters in time reversal acoustics. Applications to dispersive media and multimode wave propagation. (Completo, 2005)

I. NUÑEZ, C. NEGREIRA

Journal of the Acoustical Society of America, v.: 117 3, p.:1202 - 1209, 2005

Palabras clave: dispersión inversión temporal guías de onda

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00014966

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Application of the Schlieren pulsed method for the observation of simple and multiple scattering of ultrasonic waves. (Completo, 2005)

I. NUÑEZ, A. ARZÚA, G. CORTELA, C. NEGREIRA

IEEE Transactions on Ultrasonics Ferroelectrics and Frequency Control, v.: 52 3, p.:491 - 494, 2005

Palabras clave: schlieren scattering ultrasónico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 08853010

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Longitudinal and lateral head wave analysis in soft media (Completo, 2005)

N. BENECH, C. NEGREIRA

Journal of the Acoustical Society of America, v.: 117 6, p.:3424 - 3431, 2005

Palabras clave: elastografía medios viscoelásticos ondas de cabeza

Areas de conocimiento:

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

Propiedades elásticas y mecánicas de materiales

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00014966

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Characterization of Porous Thick Film PZT Composite for Bilayer Ultrasonic Transducers. (Completo, 2005)

S. GWIRC, C. NEGREIRA

Ferroelectrics, v.: 321 1, p.:41 - 52, 2005

Palabras clave: piezoelectricidad capa gruesa transductores ultrasónicos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00150193

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Coexistence of Localized Structures and Patterns in Faraday Instability for High Dissipative Fluids. (Completo, 2004)

C. CABEZA, V. GIBIAT, C. NEGREIRA

International Journal of Bifurcation and Chaos, v.: 14 9, 2004

Palabras clave: Faraday Instability Dissipative Fluids

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 02181274

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Observation of high localized structures in a Faraday experiment with highly dissipative fluids. (Completo, 2003)

C. CABEZA, V.GIBIAT, C. NEGREIRA

Physica A - Statistical and Theoretical Physics, v.: 327 p.:34 - 38, 2003

Palabras clave: Faraday structures

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Acústica no lineal

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 03784371

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Ultrasound scattering by a vortical flow (Completo, 2003)

A. MARTÍ, S.VARELA, A. SICARDI, C. NEGREIRA

Physica A - Statistical and Theoretical Physics, v.: 327 p.:39 - 43, 2003

Palabras clave: vórtices Ultrasonido interacción no lineal

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Acústica no lineal

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 03784371

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Caracterizacao ultrasonica de materiais ferroelectricos com estrutura perovskita e tungstenio-bronze (Completo, 2002)

M.PÉREZ, A. MORENO, G.PAOLINI, D.GARCÍA, C. NEGREIRA, J.A.EIRAS

Cerâmica, v.: 48 305, p.:1 - 4, 2002

Palabras clave: ceramicas ferroelectricas transición de fase

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Brasil

ISSN: 03666913

latindex Scopus®

Detection of elements with coherent reflectivity inside a multiscatterers incoherent media. (Completo, 2002)

A. ARZÚA, C. NEGREIRA

Ultrasonics, v.: 40 p.:997 - 1008, 2002

Palabras clave: ultrasonic scattering coherent waves

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Ondas ultrasónicas

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: England

ISSN: 0041624X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Ultrasound shock wave generator with 1-bit time reversal in a dispersive medium, application to lithotripsy. (Completo, 2002)

G. MONTALDO, P.ROUX, A.DERODE, M.FINK, C. NEGREIRA

Applied Physics Letters, v.: 80 5, p.:897 - 899, 2002

Palabras clave: time reversal high acoustic pressure ultrasonic waveguide

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Ondas ultrasónicas

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00036951

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Point localized displacement measurement of the Faraday surface on a fluid. (Completo, 2002)

C. CABEZA , C. NEGREIRA , A. SICARDI , V.GIBIAT
Measurement science & technology (Print), v.: 13 p.:1625 - 1630, 2002
Palabras clave: acoustic chaos Faraday structures
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Acústica no lineal
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 09570233
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Piezocomposites 1-3 with two periodicities to avoid lateral modes (Completo, 2002)

N.PÉREZ , C. NEGREIRA
Journal of the Acoustical Society of America, v.: 112 2002
Palabras clave: piezocomposites transducers modos laterales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Transductores ultrasónicos
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Piezoelectricidad
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 00014966
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Generation of very high pressure pulse with 1-bit time reversal in a solid waveguide (Completo, 2001)

G. MONTALDO , P.ROUX , A.DERODE , C. NEGREIRA , M.FINK
Journal of the Acoustical Society of America, v.: 110 6 , p.:2849 - 2857, 2001
Palabras clave: time reversal high acoustic pressure ultrasonic waveguide
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Ondas ultrasónicas
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 00014966
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Transfer and Green functions based on modal analysis for Lamb waves generation (Completo, 2000)

I. NUÑEZ , R.ING , C. NEGREIRA
Journal of the Acoustical Society of America, v.: 107 5 , p.:2370 - 2378, 2000
Palabras clave: Lamb waves Ultrasonic Green functions
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Ondas ultrasónicas
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 00014966
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Ultrasound Studies of Phase Transitions in Tungsten Bronze Ferroelectric Materials. (Completo, 2000)

A. MORENO , M.PÉREZ , G.PAOLINI , C. NEGREIRA , D.GARCÍA , J.A.EIRAS
Journal of Alloys and Compounds, v.: 310 1 2, p.:29 - 31, 2000
Palabras clave: electronic ceramics phase transitions
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cerámicas ferroeléctricas
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 09258388
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Determination of Point Localized Time Correlation and Power Spectrum in a Faraday Experiment (Completo, 2000)

C. CABEZA , C. NEGREIRA , A. SICARDI , V.GIBIAT
International Journal of Bifurcation and Chaos, v.: 10 p.:10 - 14, 2000
Palabras clave: Faraday structures chaos

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Acústica no lineal
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 02181274
Scopus WEB OF SCIENCE™

Ultrasonic attenuation and elastic modulus of ferroelectric ceramics (Completo, 2000)

A. MORENO, M.PÉREZ, C. NEGREIRA, J.A.EIRAS, D.GARCÍA
Scripta Materialia, v.: 43 3, p.:259 - 263, 2000
Palabras clave: Ferroelectric ceramics Elastic modulus ultrasonic attenuation
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cerámicas
ferroeléctricas
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 13596462
Scopus WEB OF SCIENCE™

Temporal behavior in Faraday Instability. An Experimental Study. (Completo, 2000)

C. CABEZA, A. SICARDI, V.GIBIAT, C. NEGREIRA
Physica A - Statistical and Theoretical Physics, v.: 238 p.:250 - 254, 2000
Palabras clave: Faraday structures chaos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Acústica no lineal
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 03784371
Scopus WEB OF SCIENCE™

Avoiding diffraction grid effects in Ultrasonic Fields of 1-3 PZT Polymer Piezocomposites transducers (Completo, 1999)

I. NUÑEZ, C. NEGREIRA
IEEE Transactions on Ultrasonics Ferroelectrics and Frequency Control, v.: 46 2, p.:467 - 473,
1999
Palabras clave: piezocomposites transducers ultrasound diffraction
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Transductores ultrasónicos
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 08853010
Scopus WEB OF SCIENCE™

Structure and magnetic properties in the La (1-x)PrxBaCuFeO5+δ system (Completo, 1998)

H.PARDO, W.ORTIZ, FARAÚJO, L.SUESCUN, B.TOBY, E.QUAGLIATTA, C. NEGREIRA,
K.PRASSIDES, A.MOMBRÚ
Physica C - Superconductivity, v.: 312 12, p.:199 - 207, 1998
Palabras clave: superconductores La estructura -magnéticas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física de
los materiales
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 09214534
Scopus WEB OF SCIENCE™

Optical detection of evanescent ultrasound waves in water (Completo, 1998)

I. NUÑEZ, C. NEGREIRA
IEEE Transactions on Ultrasonics Ferroelectrics and Frequency Control, v.: 45 2, p.:511 - 519,
1998
Palabras clave: evanescent waves ultrasound
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Acusto optica
Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 08853010

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Acoustical field imaging by light reflection at the free surface of a liquid. (Completo, 1998)

I. NUÑEZ, J.FERRARI, C. NEGREIRA

Ultrasonics, v.: 35 p.:595 - 598, 1998

Palabras clave: ultrasonic signals acousto-optic interaction

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Acusto optica

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: England

ISSN: 0041624X

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Experimental detection of a subharmonic route to chaos in acoustic cavitation through the tuning of a piezoelectric cavity. (Completo, 1998)

C. CABEZA, A. SICARDI, G. MONTALDO, C. NEGREIRA

Journal of the Acoustical Society of America, v.: 103 6, p.:3227 - 3233, 1998

Palabras clave: acoustic chaos cavitation

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Acústica no lineal

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00014966

Scopus' WEB OF SCIENCE™

A microcomputed-based system for data acquisition and experimental control for repetitive high frequency signals. (Completo, 1991)

T. PÉREZ, C. MARTÍNEZ, C. NEGREIRA

Intelligent instruments and computers, v.: 4 p.:2 - 13, 1991

Palabras clave: high frequency signals

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Señales ultrasónicas

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08898308

Scopus'

Volume isochrone et ondes de bord en diffraction impulsionnelle (Completo, 1984)

C. NEGREIRA, M.SIGWALT, M.FINK

Revue du Cethedec-Ondes et Signal, v.: 79 2, p.:153 - 165, 1984

Palabras clave: ultrasons diffraction volume isochrone

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Francia

ISSN: 00352535

An annular transducer with a non electronically achieved depth of focus ranging from 20 mm. to 140 mm. (Completo, 1983)

C. NEGREIRA, M.FINK

IEEE Transactions on Ultrasonics Ferroelectrics and Frequency Control, v.: 30 3, p.:208 - 213, 1983

Palabras clave: ultrasonics transducers depth focus

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Transductores ultrasónicos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 08853010

Time varying properties of focused and nonfocused transducers due to diffraction and to frequency dependent attenuation (Completo, 1982)

M.FINK , C. NEGREIRA

IEEE Transactions on Ultrasonics Ferroelectrics and Frequency Control, v.: 29 3 , p.:826 - 831, 1982

Palabras clave: diffraction nonfocused transducers

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Transductores ultrasónicos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 08853010

LIBROS

Herramientas Tecnológicas Aplicadas a Calidad y Diferenciación de Carne (Participación , 2012)

N.BENECH , C. NEGREIRA

Edición: ,

Editorial: IICA, Buenos Aires-Montevideo

Palabras clave: Elastografía ultrasónica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9292483920

Financiación/Cooperación:

Institución del exterior / Apoyo financiero,

Capítulos:

Elastografía ultrasónica para evaluación de ternera en carne vacuna

Organizadores: Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA)

Página inicial 29, Página final 44

Piezoelectric transducers and Applications (Participación , 2008)

W.C.PEREIRA , C.BITTENCOURT , R.CANETTI , C. NEGREIRA

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: Springer, Amsterdam

Palabras clave: transductores piezoelectricos medicina clínica terapia con ultrasonido

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Aplicaciones en medicina, biología

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9783540775072

www.springer.com

Capítulos:

Ultrasonic Techniques for Medical Imaging and Tissue Characterization.

Organizadores: Antonio Arnau

Página inicial 433, Página final 459

New Acoustics: Selected topics II (Participación , 2006)

C. NEGREIRA , N.BENECH , I. NUÑEZ

Número de volúmenes: 2

Edición: ,

Editorial: Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: elasticity

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Financiación/Cooperación:

Consejo Superior de Investigación Científica / Cooperación, España

Capítulos:

Some aspects of the elasticity ultrasonic method in soft media: Lateral and longitudinal low-frequency head wave in soft media

Organizadores: F.Montero y C. Ranz-Guerra y P. Pfreundt

Página inicial 131, Página final 145

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Mapping of storage G and loss G of blood during coagulation using supersonic shear imaging. (2016)

Resumen

E.BUDELLI , M.BERNAL , J.BRUM , P.FLAUD , P.LEMA , M.TANTER , J.L.GENNISSON , C.NEGREIRA

Evento: Internacional

Descripción: IEEE Ultrasonics Symposium 2016

Ciudad: Tours Francia

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Proceedings IEEE Ultrasonics Symposium

Publicación arbitrada

Palabras clave: Storage Loss modulus super sonic shear imaging blood coagulation

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

www.ieee-uffc.org/main/symposia.asp

Pulsatile Flow Dynamics in Stenotic Aortic Models using Ultrasonic and Optical Particle Imaging Velocimetry. (2016)

Resumen

A.TESIS , N.BARRERE , M.BERNAL , C. NEGREIRA , J.BRUM , C. CABEZA

Evento: Internacional

Descripción: IEEE Ultrasonics Symposium 2016

Ciudad: Metz Francia

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Proceedings IEEE Ultrasonic Symposium

Publicación arbitrada

Palabras clave: Ultrasonic Particle Imaging Velocity arterial flow

Areas de conocimiento:

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

Sólidos Blandos

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

Medicina

Medio de divulgación: Papel

www.ieee-uffc.org/main/symposia.asp

Storage and loss moduli imaging in soft solids using Supersonic Shear Imaging (2016)

Resumen

E.BUDELLI , J.BRUM , M.BERNAL , T.DEFFIEUX , M.TANTER , J.L.GENNISSON , C. NEGREIRA

Evento: Internacional

Descripción: International Tissue Elasticity Conference

Ciudad: Verona Italia

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: soft solids storage and loss modulus supersonic shear imaging

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

www.elasticityconference.org

Monitoring of coagulation process using decorrelation of acoustic waves in multiple scattering media. (2016)

Resumen

N.PÉREZ , F.BLASSINA , E.BUDELLI , P.LEMA , R.KING , C. NEGREIRA

Evento: Internacional

Descripción: IEEE Ultrasonics Symposium 2016

Ciudad: Tours Francia
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: Proceedings IEEE Ultrasonics Symposium
Publicación arbitrada
Palabras clave: milk coagulation Decorrelation ultrasonic
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física Acústica
Medio de divulgación: Papel
www.ieee-uffc.org/main/symposia.asp

Elastograms of the diabetic foot by ultrasonic impulse elastography. (2016)

Completo
G.CORTELA , L.LEIJA , A.VERA , N.BENECH , C. NEGREIRA

Evento: Internacional
Descripción: Pan American Health Care Exchanges
Ciudad: Madrid España
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: Proceedings IEEE PAHCE
Publicación arbitrada
Escrita por invitación
Palabras clave: diabetic foot ultrasonic elastography
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física para Medicina
Medio de divulgación: Papel
www.pahce.org

Monitoring of coagulation process using decorrelation of acoustic waves in random media (2016)

Resumen
N.PÉREZ , F.BLASSINA , E.BUDELLI , P.LEMA , R. KIRI-ING , C. NEGREIRA

Evento: Internacional
Descripción: IEEE Symposium Ultrasonics
Ciudad: Tours
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: Proceeding IEEE Symposium Ultrasonic
Publicación arbitrada
Palabras clave: coagulation random media
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Tecnología de Alimentos
Medio de divulgación: Papel
ieeecom

Nonlinear characterisation of soft solids: (2015)

Resumen
THOMAS GALLOT , JUAN D.YOUNG , N.BENECH , S.CATHELINE , ALI ZORGANI , C. NEGREIRA

Evento: Internacional
Descripción: International Conference on Non Linear Elasticity in Materials
Ciudad: Brujas -Belgica
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Palabras clave: soft solids non linear characterisation
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física Sólidos Blandos
Medio de divulgación: Papel
<http://10times.com/icnem>

Storage and loss moduli imaging in soft solids using Supersonic Shear Imaging Technique (2015)

Resumen
E.BUDELLI , J.BRUM , M.BERNAL , T.DEFFIEUX , M.TANTER , C. NEGREIRA , J.L.GENNISSON

Evento: Internacional
Descripción: International Ultrasonic Symposium 2015
Ciudad: Taipei
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Palabras clave: soft solids storage loss moduli
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física Sólidos Blandos
Medio de divulgación: Papel
www.ieee.org

Estudio de la interacción pared arterial-fluido en arterias y su vinculación con las propiedades biomecánicas y hemodinámicas del vaso en condiciones normales y patológicas (2014)

Resumen
D. SUAREZ BAGNASCO , R. ARMENTANO , C. NEGREIRA

Evento: Nacional
Descripción: Sociedad Uruguaya de Física
Ciudad: San José
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Palabras clave: biomecánica arterial
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física en Medicina
Medio de divulgación: Otros
fisica.edu.uy

Improvement of the time-reversal focalization through a multiple scattering medium by using a coherent wave compounding technique (2014)

Resumen expandido
N.BENECH , Y.ABRAHAM , D.CARRASCO , C. NEGREIRA

Evento: Internacional
Descripción: IEEE Ultrasonic Symposium 2014
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: IEEE Ultrasonics Symposium
Publicación arbitrada
Palabras clave: time reversal multiple scattering
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física acústica
Medio de divulgación: Papel
www.ieee.org

INTERACCIONES FLUJO SANGUÍNEO-COÁGULO-PARED ARTERIAL: RESULTADOS PRELIMINARES (2014)

Resumen
A.TESIS , J.BRUM , C. CABEZA , D.FREIRA , C. NEGREIRA

Evento: Nacional
Descripción: Sociedad Uruguaya de Física
Ciudad: San José
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Palabras clave: flujo sanguíneo arteria
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física en Medicina
Medio de divulgación: Otros
www.fisica.edu.uy

Determinación experimental de propiedades mecánicas de sustitutos vasculares artificiales mediante técnicas ultrasónicas (2014)

Resumen
D. SUAREZ BAGNASCO , G.BALAY , R. ARMENTANO , C. NEGREIRA

Evento: Nacional
Descripción: Sociedad Uruguaya de Física
Ciudad: San José
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Palabras clave: nanofibras sustitutos vasculares
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física Sólidos Blandos
Medio de divulgación: Otros
fisica.edu.uy

In-vitro mechanical characterization and border conditions estimation for CFD modeling of an arterial bifurcation (2013)

Completo
D. SUAREZ BAGNASCO , G.BALAY , R. ARMENTANO , C. NEGREIRA

Evento: Internacional
Descripción: COSEMA
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Palabras clave: ultrasound arterial bifurcation CFD models
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física Sólidos Blandos
Medio de divulgación: Papel

TOWARDS QUANTITATIVE ELASTICITY ESTIMATION BY CROSS-CORRELATION OF SHEAR WAVES (2012)

Resumen
N.BENECH , J.BRUM , S.CATHELINE , C. NEGREIRA

Evento: Internacional
Descripción: IEEE Symposium Ultrasonics 2012
Ciudad: Dresden-Alemania
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings: Proceedings IEEE Symposium Ultrasonics
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Palabras clave: elasticity cross correlation shear waves
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física Medica-Elastografía
Medio de divulgación: Papel
www.ieee.org

Temperature-induced changes in soft tissues analyzed by spectral methods and transient elastography: a comparative study. (2012)

Completo
G.CORTELA , N.BENECH , W.C.A.PEREIRA , C. NEGREIRA

Evento: Internacional
Descripción: International Congress on Ultrasonics 2011
Ciudad: Gdansk-Polonia
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings: Proceedings International Congress on Ultrasonic 2011
Publicación arbitrada
Palabras clave: elastography temperature field
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Aplicaciones en Física Medica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física de la materia blanda
Medio de divulgación: Papel

Passive Shear Wave Spectroscopy from Physiological Noise: an In Vivo Performance Test in the Human Liver (2012)

Completo
J.BRUM , S.CATHELIN , N.BENECH , C. NEGREIRA

Evento: Internacional
Descripción: IEEE Symposium Ultrasonics 2012
Ciudad: Dresden-Alemania
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings: Proceedings IEEE Symposium Ultrasonics
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Palabras clave: shear wave spectroscopy
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física Medica-Elastografía
Medio de divulgación: Papel
www.ieee.org

Comparison between 1D Transient Elastography and Supersonic Shear Imaging Technique: Application to the Arterial Wall Elasticity Assessment (2010)

Completo
J.BRUM , N.BENECH , J.L.GENNISSON , M.FINK , M.TANTER , C. NEGREIRA

Evento: Internacional
Descripción: 2010 IEEE Ultrasonic Symposium
Ciudad: Baltimore
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings: Proceedings International Ultrasonic Symposium -Baltimore
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Palabras clave: arterial wall elastography
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Aplicaciones en Física Medica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Aplicaciones en Física Medica
Medio de divulgación: Papel

Feasibility of a transient Elastography technique for in vitro Arterial elasticity assessment (2010)

Resumen
J.BRUM , G.BALAY , DANIEL BIA , R. ARMENTANO , C. NEGREIRA

Evento: Internacional
Descripción: 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings: Proceedings of the 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Ciudad: USA
Palabras clave: elastography arterial elasticity
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física en Medicina y Biología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física en Medicina y Biología
Medio de divulgación: Papel

Improvement of Artery Radii Determination With Single Ultrasound Channel Hardware & In Vitro Artificial Heart System (2010)

Completo
G.BALAY , J.BRUM , DANIEL BIA , R. ARMENTANO , C. NEGREIRA

Evento: Internacional
Descripción: 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings: Proceedings of the 32nd Annual International Conference of the IEEE

Engineering in Medicine and Biology Society
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Ciudad: USA
Palabras clave: ultrasound artificial heart system
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física en Medicina y Biología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Física en Medicina y Biología

Time Reversal Elastography: a correlation tomography of complex shear wave field in soft solids (2010)

Completo
THOMAS GALLOT , S.CATHELINE , P.ROUX , J.BRUM , C. NEGREIRA

Evento: Internacional
Descripción: ASA Congress
Ciudad: Baltimore
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings:ASA Proceedings
Publicación arbitrada
Editorial: APS ASA
Ciudad: USA
Palabras clave: time reversal elastography
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física de la materia blanda
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Aplicaciones en Física Medica
Medio de divulgación: Papel

1-D elasticity assessment in soft solids from shear wave correlation: the time-reversal approach (2009)

Completo
N.BENECH , S.CATHELINE , J.BRUM , THOMAS GALLOT , C. NEGREIRA

Evento: Internacional
Descripción: IEEE Ultrasonic Symposium 2009
Ciudad: Roma
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings:IEEE Ultrasonic Symposium
Página inicial: 2400
Página final: 2410
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Ciudad: USA
Palabras clave: time reversal elastography soft tissues
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Viscoelasticity
Medio de divulgación: Papel

Application of a transient elastography technique to the characterization of the arterial wall elasticity (2009)

Completo
J.BRUM , N.BENECH , DANIEL BIA , R. ARMENTANO , C. NEGREIRA

Evento: Internacional
Descripción: 2009 International Ultrasonic Symposium
Ciudad: Roma
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings:Proceedings International Ultrasonic Symposium -Roma
Volumen:1
Página inicial: 2249
Página final: 2252
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Ciudad: USA
Palabras clave: elasticity arterial wall transient elastography
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física Medica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Física Medica
Medio de divulgación: Papel
www.ieee.uffc.org

Monitoring Local Temperature Changes in Soft Tissues by Time-Reversal Elastography (2009)

Completo
N.BENECH , S.CATHELINE , C. NEGREIRA

Evento: Internacional
Descripción: 2009 International Ultrasonic Symposium
Ciudad: Roma
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Proceedings International Ultrasonic Symposium -Roma
Volumen: 1
Pagina inicial: 2414
Pagina final: 2417
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Ciudad: USA
Palabras clave: time reversal elastography temperature soft tissues
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física Medica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física Medica
Medio de divulgación: Papel
www.ieee.uffc.org

Spatial focalisation in chaotic cavities transducers with time reversal technique (2007)

Completo
N.PÉREZ , C. NEGREIRA

Evento: Internacional
Descripción: 19th International Congress in Acoustics
Ciudad: Madrid
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: 19 th International Congress in Acoustics
Serie: 15-009
Pagina inicial: 1
Pagina final: 6
ISSN/ISBN: 84-87985-12-2
Publicación arbitrada
Editorial: Sociedad Española de Acústica
Ciudad: Madrid
Palabras clave: inversión temporal cavidades caóticas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica
Medio de divulgación: Internet
web.sea-acustica.es/WEB_ICA_07

Elasticity Estimation by Time-Reversal of Shear Waves (2007)

Completo
N.BENECH , S.CATHELINE , J.BRUM , C. NEGREIRA

Evento: Internacional
Descripción: IEEE 2007 Ultrasonic Symposium
Ciudad: Atlanta USA
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: IEEE 2007 Ultrasonic Symposium Proceedings
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Ciudad: Piscataway NJ
Palabras clave: inversión temporal ondas de cizalla
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Viscoelasticidad

Medio de divulgación: Papel
www.ieee-uffc.org

Investigating the role of ultrasonic scattering in the wave absorption (2007)

Completo
G.CORTELA, W.C.PEREIRA, J.LEMETERIO, C. NEGREIRA

Evento: Internacional
Descripción: 19th International Congress in Acoustics
Ciudad: Madrid
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: 19th International Congress in Acoustics
Serie: 005-07
Página inicial: 1
Página final: 6
ISSN/ISBN: 84-87985-12-2
Publicación arbitrada
Editorial: Sociedad de Acústica España
Ciudad: Madrid
Palabras clave: scattering potencia ultrasónica hipertermia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Aplicaciones en medicina y biología
Medio de divulgación: CD-Rom
web.sea-acustica.es/WEB_ICA_07

Acoustic Response of Transducers of Thick Film (2007)

Completo
S.GWIRC, C. NEGREIRA

Evento: Internacional
Descripción: IEEE 2007 Ultrasonic Symposium
Ciudad: Atlanta USA
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: IEEE 2007 Ultrasonic Symposium Proceedings
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Ciudad: Piscataway NJ
Palabras clave: capas gruesas transductor piezoeléctrico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Piezoelectricidad
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica
Medio de divulgación: Papel
www.ieee-uffc.org

Time reversal determination of particle concentrations in liquid media (2007)

Completo
N.PÉREZ, C. NEGREIRA, R.CANETTI

Evento: Internacional
Descripción: 19th International Congress in Acoustics
Ciudad: Madrid
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: 19th International Congress in Acoustics
Serie: 10-017
Página inicial: 1
Página final: 6
ISSN/ISBN: 84-87985-12-2
Publicación arbitrada
Editorial: Sociedad Española de Acústica
Ciudad: Madrid
Palabras clave: inversión temporal concentración de partículas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Aplicaciones en caracterización de materiales

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica
Medio de divulgación: Internet
web.sea-acustica.es/WEB_ICA_07

Bessel transducers : analysis of the temperature field (2007)

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

Evento: Internacional
Descripción: 19th International Congress in Acoustics
Ciudad: Madrid
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings:19 th International Congress in Acoustics
Serie: 13-012
Pagina inicial: 1
Pagina final: 6
ISSN/ISBN: 84-87985-12-2
Publicación arbitrada
Editorial: Sociedad Española de Acústica
Ciudad: Madrid
Palabras clave: Difracción Transductores Bessel diatermia
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Aplicaciones en medicina y biología
Medio de divulgación: Internet
web.sea-acustica.es/WEB_ICA_07

Surface roughness characterisation by acousto-optical methods. Sub-wavelength resolution with evanescent acoustical waves (2007)

Completo
I. NUÑEZ , T.DE LOS CAMPOS , N.PÉREZ , C. NEGREIRA

Evento: Internacional
Descripción: International Congress on Ultrasonics
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings:Proceedings of the International Congress on Ultrasonics
Publicación arbitrada
Editorial: Elsevier
Palabras clave: rugosidad ondas evanescentes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Acusto-óptica
Medio de divulgación: Papel
www.iap.twien.ac.at

Elastographic parameters by surface wave analysis (2005)

Completo
N.BENECH , I. NUÑEZ , C. NEGREIRA

Evento: Internacional
Descripción: IEEE 2005 Ultrasonic Symposium
Ciudad: Rotterdam Holanda
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings:IEEE 2005 Ultrasonic Symposium Proceedings
Volumen:2
Pagina inicial: 1364
Pagina final: 1367
ISSN/ISBN: 0-7803-9383
Publicación arbitrada
Editorial: i
Palabras clave: elastografía acusto-optica ondas de superficie
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Viscoelasticidad
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Acusto-óptica
Medio de divulgación: CD-Rom

Spatial Focalization Using Temporal Inversion in Chaotic Cavities. Influence of Surface Roughness. (2005)

Completo
N.PÉREZ , G. MONTALDO , C. NEGREIRA

Evento: Internacional
Descripción: IEEE 2005 Ultrasonic Symposium
Ciudad: Rotterdam Holanda
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings:IEEE 2005 Ultrasonic Symposium Proceedings
Volumen:4
Pagina inicial: 2255
Pagina final: 2258
ISSN/ISBN: 0-7803-9383
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Ciudad: Piscataway NJ
Palabras clave: inversión temporal cavidad caótica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica
Medio de divulgación: CD-Rom

Temperature models of a homogeneous medium under therapeutic ultrasound (2004)

Completo
C.TEXEIRA , M.GRAÇA , G.CORTELA , H.GÓMEZ , A.RUANO , C. NEGREIRA

Evento: Internacional
Descripción: III Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica
Ciudad: Río de Janeiro Brasil
Año del evento: 2004
Anales/Proceedings:International Federation of Biomedical Engineering Proceedings 2004
Volumen:69
Pagina inicial: 1571
Pagina final: 1574
ISSN/ISBN: 85-98739-01-4.
Publicación arbitrada
Palabras clave: diatermia potencia ultrasónica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Aplicaciones en medicina y biología
Medio de divulgación: Papel

Vibration modes in ultrasonic Bessel transducer (2003)

Completo
A.AULET , J.A.EIRAS , E.MORENO , C. NEGREIRA

Evento: Internacional
Descripción: IEEE 2003 Ultrasonic Symposium
Ciudad: Hawai USA
Año del evento: 2003
Anales/Proceedings:IEEE 2003 Ultrasonic Symposium Proceedings
Volumen:2
Pagina inicial: 1314
Pagina final: 1318
ISSN/ISBN: 0-7803-
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Ciudad: Piscataway NJ
Palabras clave: profundidad de campo bessel
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Piezoelectricidad
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
Medio de divulgación: Papel
www.ieee-uffc.org

Ultrasonic pulse transition zones (2003)

Completo
G.CORTELA , C. NEGREIRA

Evento: Internacional
Descripción: Ultrasonics World Congress
Ciudad: Paris Francia
Año del evento: 2003
Anales/Proceedings:Ultrasonics World Congress
Volumen:1
Pagina inicial: 1478
Pagina final: 1482
ISSN/ISBN: 2-9515619-8-9
Publicación arbitrada
Editorial: SFA
Ciudad: Paris
Palabras clave: scattering ultrasónico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica
Medio de divulgación: Papel

Improving pulsed dark field method to study ultrasonic phenomena (2003)

Completo
I. NUÑEZ , A. ARZÚA , C. NEGREIRA

Evento: Internacional
Descripción: IEEE Ultrasonic Symposium 2003
Año del evento: 2003
Anales/Proceedings:IEEE Ultrasonic Symposium
Volumen:2
Pagina inicial: 2049
Pagina final: 2052
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Ciudad: USA
Palabras clave: dark field ultrasonic fields
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
Medio de divulgación: Papel

New thick film piezoelectric ultrasonic transducer. (2002)

Completo
S.GWIRC , F.GARCÍA , N.PÉREZ , C. NEGREIRA

Evento: Internacional
Descripción: Eurosensors XVI European Conference on Solid State Transducers
Año del evento: 2002
Anales/Proceedings:Eurosensors XVI European Conference on Solid State Transducers
Pagina inicial: 209
Pagina final: 211
Publicación arbitrada
Editorial: Elsevier
Palabras clave: capa gruesa transductores piezoelectricos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Piezoelectricidad
Medio de divulgación: Papel

Thick films PZT arrays vibration modes (2002)

Completo
S.GWIRC , F.GARCÍA , N.PÉREZ , C. NEGREIRA

Evento: Internacional
Descripción: IEEE 2002 Ultrasonic Symposium
Ciudad: Munich Alemania

Año del evento: 2002
Anales/Proceedings:IEEE 2002 Ultrasonic Symposium Proceedings
Volumen:2
Pagina inicial: 1160
Pagina final: 1163
ISSN/ISBN: 0-7803-7583-1
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Ciudad: Piscataway NJ
Palabras clave: capa gruesa transductores piezoelectricos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Piezoelectricidad
Medio de divulgación: Papel
www.ieee-uffc.org

Model experiments on sound propagation in the southwestern Atlantic Ocean. (2001)

Completo
S.HANIOTIS , C. MARTÍNEZ , C. NEGREIRA

Evento: Internacional
Descripción: IEEE Ocean Conference
Año del evento: 2001
Anales/Proceedings:IEEE 2001 Ocean Conference
Volumen:18
Pagina inicial: 46
Pagina final: 49
ISSN/ISBN: 0-933957-9
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Palabras clave: acústica submarina modos de propagación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física acústica
Medio de divulgación: Papel
www.mtsociety.org

Acoustical diffraction through a Faraday phase screen. (2001)

Completo
C. CABEZA , V.GIBIAT , C. NEGREIRA

Evento: Internacional
Descripción: 17th. International Congress in Acoustics
Ciudad: Roma Italia
Año del evento: 2001
Anales/Proceedings:ICA 2001
Volumen:1
Pagina inicial: 61
Pagina final: 65
Publicación arbitrada
Palabras clave: Difracción estructuras de Faraday
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma /
Medio de divulgación: Papel

Piezocomposite array transducers optimization by breaking the periodicity (1999)

Completo
N.PÉREZ , C.BELLO , H.GÓMEZ , C. NEGREIRA

Evento: Internacional
Descripción: IEEE 1999 Ultrasonic Symposium
Ciudad: Nevada-USA
Año del evento: 1999
Anales/Proceedings:IEEE 1999 Ultrasonic Symposium Proceedings
Volumen:2
Pagina inicial: 1081

Página final: 1084
ISSN/ISBN: 0-7803-5725-6
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Ciudad: Piscataway NJ
Palabras clave: piezocomposites aleatorios
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Piezoelectricidad
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
Medio de divulgación: Papel
www.ieee-uffc.org

Lateral modes and diffracted field behaviour in non-periodical 1-3 piezocomposites transducers (1998)

Completo
N.PÉREZ, I. NUÑEZ, C. NEGREIRA

Evento: Internacional
Descripción: IEEE 1998 Ultrasonic Symposium
Ciudad: Sendai -Japón
Año del evento: 1998
Anales/Proceedings: IEEE 1998 Ultrasonic Symposium Proceedings
Volumen: 1
Página inicial: 641
Página final: 645
ISSN/ISBN: 0-7803-4517-7
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Ciudad: Piscataway NJ
Palabras clave: piezocomposites modos laterales arreglo aleatorio
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Piezoelectricidad
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
Medio de divulgación: Papel
www.ieee-uffc.org

Ultrasonic PZT gas sensor using thick film technology (1997)

Completo
S.GWIRC, H.GÓMEZ, L.MALATTO, C. NEGREIRA

Evento: Internacional
Descripción: IEEE 1997 Ultrasonic Symposium
Ciudad: Toronto-Canada
Año del evento: 1997
Anales/Proceedings: IEEE 1997 Ultrasonic Symposium Proceedings
Volumen: 1
Página inicial: 427
Página final: 431
ISSN/ISBN: 0-7803-4156-2
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Ciudad: Piscataway NJ
Palabras clave: medio ambiente sensor gas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Sensores
Medio de divulgación: Papel
www.ieee-uffc.org

Influence of elastic characteristics of the polymer/resin in laterals resonance of piezocomposites 1-3. (1996)

Completo
A.AULET, L.BASSORA, J.A.EIRAS, C. NEGREIRA

Evento: Internacional
Descripción: IEEE 1996 Ultrasonic Symposium
Ciudad: San Antonio USA

Año del evento: 1996
Anales/Proceedings:IEEE 1996 Ultrasonic Symposium Proceedings
Volumen:1
Pagina inicial: 535
Pagina final: 538
ISSN/ISBN: 0-7803-3618-6
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Ciudad: Piscataway NJ
Palabras clave: piezocomposites modos laterales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Piezoelectricidad
Medio de divulgación: Papel
www.ieee-uffc.org

Detection of evanescent acoustical waves using dark-ground optical methods (1996)

Completo
I. NUÑEZ , C. NEGREIRA

Evento: Internacional
Descripción: IEEE 1996 Ultrasonic Symposium
Ciudad: San Antonio USA
Año del evento: 1996
Anales/Proceedings:Proceedings of the IEEE 1996 Ultrasonics Symposium
ISSN/ISBN: 0-7803-3618-6
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Ciudad: Piscataway NJ
Palabras clave: schieleren ondas evanecentes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Acusto-óptica
Medio de divulgación: Papel
www.ieee-uffc.org

Dark background optical method for determining ultrasonic near field (1995)

Completo
I. NUÑEZ , M.REIRIS , N.WSCHEBOR , C. NEGREIRA

Evento: Internacional
Descripción: 1995 IEEE Ultrasonics Symposium
Ciudad: Seattle USA
Año del evento: 1995
Anales/Proceedings:Proceedings of the 1995 IEEE Ultrasonics Symposium
Volumen:2
ISSN/ISBN: 0-7803-2940-6
Publicación arbitrada
Palabras clave: schieleren campo acústico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Acusto-óptica
Medio de divulgación: Papel
www.ieee-uffc.org

Analysis of Cross-Coupling Characteristics of Piezocomposites 1-3. (1995)

Completo
A.AULET , H.GÓMEZ , L.BASSORA , J.A.EIRAS , C. NEGREIRA

Evento: Internacional
Descripción: IEEE 1995 Ultrasonic Symposium
Ciudad: Seattle USA
Año del evento: 1995
Anales/Proceedings:IEEE 1995 Ultrasonic Symposium Proceedings
Volumen:2
Pagina inicial: 1023

Página final: 1027
ISSN/ISBN: 0-7803-2940-6
Publicación arbitrada
Palabras clave: piezocomposites acoplamiento
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Piezoelectricidad
Medio de divulgación: Papel
www.ieee-uffc.org

Amplitude measurements of Acoustic Fields by light reflection at free surface of a liquid. (1995)

Completo
I. NUÑEZ, C. NEGREIRA

Evento: Internacional
Descripción: IEEE 1995 Ultrasonic Symposium
Ciudad: Seattle USA
Año del evento: 1995
Anales/Proceedings: IEEE 1995 Ultrasonic Symposium Proceedings
Volumen: 2
Página inicial: 851
Página final: 854
ISSN/ISBN: 0-7803-2940-6
Publicación arbitrada
Palabras clave: acusto-optica campo acústico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
Medio de divulgación: Papel
www.ieee-uffc.org

Identification of lateral vibration modes of piezoelectric composites 1-3 and their effects (1994)

Completo
A. AULET, L. BASSORA, H. GÓMEZ, J. A. EIRAS, C. NEGREIRA

Evento: Internacional
Descripción: IEEE 1994 Ultrasonic Symposium
Ciudad: Cannes Francia
Año del evento: 1994
Anales/Proceedings: IEEE Ultrasonic Symposium
Volumen: 2
Página inicial: 1063
Página final: 1066
ISSN/ISBN: 0-7803-2012-3
Publicación arbitrada
Palabras clave: piezocomposites transductores modos laterales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Piezoelectricidad
Medio de divulgación: Papel
www.ieee-uffc.org

Producción técnica

PRODUCTOS

Metodo y equipo para la medida no invasiva de elasticidad en solidos blandos mediante ondas de superficie (2015)

Prototipo, Instrumento
N. BENECH, G. GRINSPAN, C. NEGREIRA, S. AGUIAR, R. PIRIZ

País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestringida
Producto con aplicación productiva o social
Institución financiadora: UdelaR
Patente o Registro:

Patente de invención
36047, Método y equipo para la medida no invasiva de elasticidad en sólidos blandos mediante ondas de superficie
Depósito: 27/03/2015; Examen: ; Concesión:
Patente nacional: SI
Palabras clave: elasticidad ondas de superficie solidos blandos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física Sólidos Blandos
Medio de divulgación: Papel

Determinación de la Coagulación de la Leche por elastografía ultrasonora (2014)

Piloto, Otra
E.BUDELLI , P.LEMA , C. NEGREIRA

País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Producto con aplicación productiva o social: Determinación del punto de corte de coagulación de leche
Institución financiadora: UdelaR-PEDECIBA
Palabras clave: elastografía coagulación de leche
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física Sólidos Blandos
Medio de divulgación: Otros

Banco de Simulación de la Dinámica Vascular (2014)

Prototipo, Instrumento
C. NEGREIRA , G.BALAY , D. SUAREZ BAGNASCO , J.BRUM

País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Producto con aplicación productiva o social: Caracterización de similares de arterias y de muestras de arterias ex vivo
Institución financiadora: ANII-UdelaR-PEDECIBA
Palabras clave: simulador dinámica vascular
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física en Medicina
Medio de divulgación: Otros

Prototipo para evaluar maduración en quesos (2012)

Prototipo, Instrumento
J.BRUM , E.BUDELLI , P.LEMA , C. NEGREIRA

País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestricada
Producto con aplicación productiva o social: Fabricación de quesos
Institución financiadora: UdelaR -CSIC
Palabras clave: inversión temporal elastografía solidos blandos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física Sólidos Blandos
Medio de divulgación: Otros

Medida de elasticidad de tejidos arteriales a implantar (2010)

Prototipo, Instrumento
J.BRUM , G.BALAY , A.RAMOS , C. NEGREIRA
Aparato para medir elasticidad de paredes de arterias , o protesis, a implantar en pacientes a ser operados
País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Institución financiadora: CYTED
Palabras clave: Ultrasonido elasticidad paredes arteriales implantes
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Aplicaciones en medicina y biología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física Sólidos Blandos

Va a ser sometido a patente y tendrá aplicación social

Transductores piezoeléctricos de capa-gruesa (2005)

Piloto, Instrumento

S.GWIRC , C. NEGREIRA

Transductores para ultrasonido alta frecuencia con posibilidades de configurar geometrías de emisión muy variadas para control del campo irradiado y recepcionado

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Institución financiadora: INTI-PEDECIBA

Palabras clave: capa gruesa transductor ultrasónico

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Va a tener aplicación productiva, posibilidad de patente en Argentina

Dispositivo de alta potencia ultrasónica por inversión temporal para litotricia e hipertermia, (2002)

Prototipo, Instrumento

G. MONTALDO , C. NEGREIRA , M.FINK

Generación de Potencia ultrasónica por inversión temporal

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Institución financiadora: PEDECIBA-CNRS

Palabras clave: potencia acústica litotricia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Aplicaciones en medicina y biología

Medio de divulgación: Papel

A ser sometido a patente en Francia

Espectroscopía ultrasónica de superficie (2001)

Piloto, Instrumento

N.PÉREZ , C. NEGREIRA

Útil en caracterización de superficies , análisis modal de micro y nano capas de diferentes materiales (polímeros, silicio, PZT, ferroeléctricas)

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Institución financiadora: PEDECIBA-UDELAR

Palabras clave: espectroscopía modos de vibración caracterización de superficies

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

Sensor de gas por ultrasonido (1998)

Prototipo, Instrumento

C. NEGREIRA , S.GWIRC , H.GÓMEZ

Sensor para monitoreo de medio ambiente

País: Uruguay

Institución financiadora: CYTED

Palabras clave: sensores medio ambiente

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Transductores piezocomposites 1-3 PZT-polímero (1997)

Prototipo, Instrumento

C. NEGREIRA, A.AULET, N.PÉREZ

Transductores para ultrasonido con excelente adaptación de impedancia a tejidos biológicos y soft-media

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social: Uso en caracterización de tejidos biológicos

Institución financiadora: CONICYT-BID

Palabras clave: Ultrasonido transductor piezocomposite

Áreas de conocimiento:

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

Piezoelectricidad

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Aplicaciones en medicina y biología

Medio de divulgación: Papel

Visualización óptica de campos ultrasónicos por el método de Schieleren (1997)

Piloto, Instrumento

C. NEGREIRA, I. NUÑEZ

Difractando un haz laser por campos ultrasónicos de frecuencias del orden del MHz permite visualizar y caracterizar los mismos. Aplicación a la caracterización de transductores piezoeléctricos para imagenaría y control no destructivo.

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social

Institución financiadora: CONICYT-BID

Palabras clave: acusto-optica campos ultrasónicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Transductores piezoeléctricos-Imagenaría

Medio de divulgación: Papel

Transductores piezoeléctricos mono y multi-elementos para ultrasonido de 1 a 5 MHz. (1996)

Prototipo, Instrumento

C. NEGREIRA, A.AULET

Transductores para ultrasonido en aplicaciones de imagenaría clínica en medicina y control no destructivo de materiales

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social: Uso en laboratorios de calibración y control de transductores

Institución financiadora: CONICYT-BID

Palabras clave: Ultrasonido transductor

Áreas de conocimiento:

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

Piezoelectricidad

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Aplicaciones en medicina y biología

Medio de divulgación: Papel

Sonde focalisante annulaire (1984)

Prototipo, Instrumento

C. NEGREIRA, M.FINK

Sonda ultrasónica para imagenaría con gran profundidad de campo

País: Francia

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social: Utilizado en imagenaría para medicina clínica

Institución financiadora: DRET-Francia

Palabras clave: Imagenaría ultrasónica profundidad de campo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Transductores ultrasónicos

Medio de divulgación: Papel

PROCESOS

Medida de parámetros viscosos G' y G'' en agro-alimentos blandos (2016)

Proceso Productivo
E.BUDELLI , J.BRUM , P.LEMA , C. NEGREIRA

País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestringida
Proceso con aplicación productiva o social
Institución financiadora: Udelar PEDECIBA ANII
Palabras clave: ondas de cizalla solidos blandos viscosidad
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física para Agralimentos
Medio de divulgación: Papel

Punto de coagulación de leche para fabricación de quesos (2013)

Proceso Productivo
E.BUDELLI , P.LEMA , N.PÉREZ , C. NEGREIRA

País: Uruguay
Disponibilidad: Restringida
Proceso con aplicación productiva o social: Fabricación de quesos
Institución financiadora: CSIC Udelar
Palabras clave: Ultrasonido coagulación tiempo de vuelo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física Sólidos Blandos
Medio de divulgación: Papel

Visco-Elasticidad de tejidos arteriales (2012)

Técnica Instrumental
J.BRUM , G.BALAY , A.RAMOS , DANIEL BIA , R. ARMENTANO , C. NEGREIRA
Medir parámetros viscosos y elásticos de muestras arteriales ex vivo
País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestringida
Proceso con aplicación productiva o social: Medida parámetros viscoelásticos de muestras de arterias para comparación con tejidos artificiales y/o para su eventual implante en pacientes
Institución financiadora: ANII PEDECIBA
Palabras clave: elasticidad pared arterial
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física en Medicina
Medio de divulgación: Papel

Ternez de carne vacuna por ultrasonido (2006)

Proceso Productivo
C. NEGREIRA , N.BENECH , N.PÉREZ
Medida de la ternéz de la carne vacuna en planta por elastografía ultrasónica
País: Uruguay
Disponibilidad: Restringida
Institución financiadora: PROCISUR
Palabras clave: elastografía ternéz
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Aplicaciones en agroalimentos
Medio de divulgación: Papel
Prototipo en curso, con posibilidad de patente

Control de calidad y procesos por ultrasonido en fabricación de quesos (2006)

Proceso Productivo
N.PÉREZ , J.BRUM , P.LEMA , C. NEGREIRA
Maduración, detección de objetos extraños en producto final
País: Uruguay
Disponibilidad: Restringida
Institución financiadora: PDT
Palabras clave: elasticidad maduración control no destructivo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Aplicaciones en agroalimentos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física Sólidos Blandos

Medio de divulgación: Papel

Trabajo en curso , se fabricarán dos prototipos con posibilidad de patentar

Calibración de equipos de potencia ultrasónica para diatermia en medicina (2004)

Técnica Instrumental

G.CORTELA , C. NEGREIRA , W.C.PEREIRA

Calibración de equipos de potencia ultrasónica para diatermia

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Proceso con aplicación productiva o social: Uso en laboratorios de calibración y control de transductores ultrasónicos de potencia

Institución financiadora: CYTED

Palabras clave: potencia acústica diatermia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Aplicaciones en medicina y biología

Medio de divulgación: Papel

Otras Producciones

PROGRAMAS EN RADIO O TV

Sobre Hombros de Gigantes (2017)

C. NEGREIRA

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español

Emisora: TNU

Tema: Física Ultrasónica y Aplicaciones

Ciudad: Montevideo

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Fondo Clemente Estable (2003 / 2013)

/ , Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Fondo Clemente Estable

ECOS Francia -Uruguay (2000 / 2016)

, Francia

Cantidad: Menos de 5

ECOS Francia -Uruguay

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Agence National pour la Recherche (2009 / 2013)

Francia

Agence National pour la Recherche

Cantidad: Menos de 5

Comisión Central de Dedicación Total (2006 / 2011)

Uruguay

Comisión Central de Dedicación Total

Cantidad: Mas de 20

Fondo Clemente Estable (2003 / 2013)

Uruguay
Fondo Clemente Estable
Cantidad: De 5 a 20

Comisión Sectorial de Investigación Científica (2002 / 2015)

Uruguay
Comisión Sectorial de Investigación Científica
Cantidad: De 5 a 20

PDT (2001 / 2008)

Uruguay
PDT
Cantidad: De 5 a 20

ECOS Francia -Uruguay (2000 / 2016)

Francia
ECOS Francia -Uruguay
Cantidad: Menos de 5

PEDECIBA-FISICA (1998 / 2016)

Uruguay
PEDECIBA-FISICA
Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Revista Brasileira Engenharia Biomedica (2000 / 2010)

Cantidad: Menos de 5

Materia (2000 / 2010)

Cantidad: Menos de 5

REVISIONES

Physics in Medicine and Biology (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Papers in Physics (2013)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

IEEE Transactions Ultrasonics (2005 / 2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of the Acoustical Society of America (2004 / 2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Premio a Investigador en Física (2006)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5
PEDECIBA

Premio Investigación Interdisciplinaria (2006)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5
PEDECIBA-CONICYT

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Contribuciones al estudio de arterias y de tubos nanofibrosos electrohilados desde una perspectiva biofísica (2017)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Diego Suarez
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Ultrasonido arterias tubos nanofibras
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Física para Medicina

Development of ultrasonic shear wave elastography for rheological properties assessment (2017)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Química)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Eliana Budelli
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: elastography ultrasonic rheological properties
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Química -
Física

Síntesis de audio por modelado físico de instrumentos musicales: tambores del candombe uruguayo (2016)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería Física
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Pablo Amil
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: síntesis de audio modelado físico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Tratamiento de señales

Elasticidad en tejidos arteriales .Diseño de un corazón artificial in vitro y nuevo método ultrasónico de evaluación de la elasticidad arterial (2012)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay

Programa: Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Guillermo Balay
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: elasticidad arterial corazón artificial
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física Medica-Elastografía

Elastography and time reversal of shear waves: application to the elasticity imaging of soft solids (2012)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Javier Brum
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Web: www.fisica.edu.uy
Palabras Clave: inversión temporal elastografía tejidos biológicos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física Medica-Elastografía

Interacción entre ondas acústicas y sedimentos marinos. Aplicación a la caracterización de fondos (2010)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Stelio Haniotis
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: scattering acústica submarinosedimentos marinos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Ciencias del mar

Películas gruesas de PZT como transductores de Ultrasonido para Imágenes (2009)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires , Uruguay
Programa: Ciencias Físicas
Nombre del orientado: Sergio Gwirc
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: capa gruesa transductores piezoelectricos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Piezoelectricidad

Metodos para la evaluación de la elasticidad del tejido arterial (2009)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Javier Brum
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: elasticidad tejido arterial
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física en Medicina y Biología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Física en Medicina y Biología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física en Medicina y Biología

Elastografía ultrasonora de sólidos blandos. Análisis del proceso de retorno temporal y aplicación al monitoreo de temperatura (2008)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Nicolás Benech
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: inversión temporal elastografía viscoelásticos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física acústica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Aplicaciones en medicina y
biología

Retrodifusión y coherencia de ondas ultrasónicas en superficies rugosas. Focalización por Inversión temporal para caracterización e imaginería de materiales (2006)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Nicolás Pérez
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: scattering inversión temporal cavidades caóticas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica

Elastografía ultrasonora en medios viscoelásticos con ondas de cizalla baja frecuencia (2004)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Nicolás Benech
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: viscoelasticidad propiedades elásticas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Propiedades elásticas de materiales

Coherencia de ondas ultrasónicas en medios difusores (2002)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Alicia Arzúa
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: scattering ultrasónico coherencia
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica

Estudio de parámetros de scattering en la propagación de un pulso acústico. (2002)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Guillermo Cortela
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: scattering ultrasónico parámetros de transporte
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica

Dinámica de estructuras piezocomposites complejas. Aplicación a transductores de ultrasonido (2002)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Nicolás Pérez
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: elementos finitos piezocomposites
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cerámicas piezoelectricas

Modelos de propagación acústica en el medio oceánico. Aplicación: Simulación para monitoreo acústico remoto de la temperatura en el Atlántico Sudoccidental. (2002)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Stelio Haniotis
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: acústica submarina modos de propagación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física acústica

Generación de Pulsos Ultrasónicos de Potencia con Guías de Ondas Dispersivas. Aplicación a la litotripsia (2002)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Gabriel Montaldo
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: potencia acústica inversión temporal guías de ondalitotricia
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Aplicaciones en medicina y biología

Transductores piezocomposites 1-3 PZT-polímero (2001)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Alina Aulet
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: transductores piezoelectricos piezocomposites
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cerámicas piezoelectricas

Ondas de Lamb. Funciones de Green y su aplicación a procesos de inversión temporal acústica (2000)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Ismael Nuñez
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: dispersion inversión temporal ondas de Lamb
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica

Inestabilidad de Faraday y para modulación de campos ultrasónicos (2000)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Cecilia Cabeza
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Ultrasonido estructuras de Faraday
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma

Estudios de campos ultrasónicos por métodos ópticos de alta resolución. (1996)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Ismael Nuñez
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: acusto-optica campos ultrasónicos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Acusto optica

Métodos para el estudio vibracional de cerámicas piezoeléctricas por técnicas de elementos finitos. (1996)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Gabriel Montaldo
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Transdectores piezoeléctricos elementos finitos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Cerámicas piezoeléctricas

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Inversión temporal de ondas ultrasónicas en medios multidifusores (2018)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR /
Instituto de Física , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Yamil Abraham
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Medios multidifusores Ultrasonido Inversión temporal
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física
ultrasónica

Propagación de pulsos de onda de amplitud finita en medios multidifusores (2017)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Gonzalo Godoy
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Propagación de ondas de amplitud finita medio multidifusor
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Propiedades elásticas y no lineales en la dinámica cardiovascular (2013)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Guillermo Balay
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Web: www.pedeciba.edu.uy
Palabras Clave: elasticidad dinámica cardiovascular ondas cizalla
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física
Médica

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Innova 2012 (2012)

(Nacional)
ANII

Sistema Nacional de Investigadores Nivel III (2008)

(Nacional)
ANII

Investigador principal PEDECIBA -Física-Grado 5 (2005)

PEDECIBA

Investigador Fondo Nacional de Investigadores-Nivel III (2002)

CONICYT

Investigador Fondo Nacional de Investigadores-Nivel II (1999)

CONICYT

Investigador principal PEDECIBA -Física-Grado 4 (1994)

PEDECIBA

PRESENTACIONES EN EVENTOS

2016 Global Medical Engineering Physics Exchanges/Pan American Health Care Exchanges, GMEPE/PAHCE 2016 (2016)

Congreso
Acusto-optic technique to obtain ultrasonic scattering diagrams. Application to hard biological tissues
España
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 4
Nombre de la institución promotora: IEEE
Palabras Clave: ultrasonic scattering acousto/optics
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

2016 Global Medical Engineering Physics Exchanges/Pan American Health Care Exchanges, GMEPE/PAHCE 2016 (2016)

Congreso
Elastograms of the diabetic foot by ultrasonic impulse elastography
España
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 4
Nombre de la institución promotora: IEEE
Palabras Clave: elastography diabetic foot
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física para Medicina

IEEE International Ultrasonics Symposium, IUS (2012)

Congreso
In vivo assessment of muscle mechanical properties using a low-cost surface wave method
Alemania
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 4
Nombre de la institución promotora: IEEE
Palabras Clave: surface wave muscle mechanical properties
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física para Medicina

IEEE Ultrasonic Symposium (2012)

Congreso
TOWARDS QUANTITATIVE ELASTICITY ESTIMATION BY CROSS-CORRELATION OF SHEAR WAVES
Alemania
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: IEEE UFFC
Palabras Clave: shear waves quantitative elasticity
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS (2010)

Congreso
Arterial diameter measurement using high resolution ultrasonography: in vitro validation.
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: IEEE EMBS
Palabras Clave: high resolution ultrasonography Arterial diameter vs presion
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física para la medicina

(2009)

Simposio
2009 IEEE Ultrasonic Symposium
Italia
Tipo de participación:
Palabras Clave: time reversal elastography
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física en Medicina y Biología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

XI International Congress on Ultrasonics (2009)

Congreso
2009 International Congress on Ultrasonics
Chile
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: World Congress on Ultrasonics
Palabras Clave: elastography arterial tissue
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física en

Medicina y Biología

6 th International Conference of Biological Physics (2007)

Congreso

6 th International Conference of Biological Physics

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: International Union Pure and Applied Physics-International Union Pure and Applied Biophysics

Palabras Clave: elasticidad tejido arterial

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física acústica

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

Workshop in Non Linear Dynamics and Acoustics (1999)

Simposio

Workshop in Non Linear Dynamics and Acoustics

España

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Univ. Politécnica de Barcelona

Palabras Clave: estructuras de Faraday modulación campo acústico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica

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

MEDIFINOL, VI Latin Amer Workshop on Non Linear Phenomena (1999)

Congreso

MEDIFINOL, VI Latin Amer Workshop on Non Linear Phenomena

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: AFA

Palabras Clave: campo acústico estructuras de Faraday

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

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

Jornadas Uruguayas de Física (1996)

Encuentro

Jornadas Uruguayas de Física

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Física

Palabras Clave: Piezoelectricidad acusto-optica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica

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

XIX Enc. Nacional da Fisica da Materia Condensada de la Sociedad Brasileira da Fisica (1996)

Congreso

XIX Enc. Nacional da Fisica da Materia Condensada de la Sociedad Brasileira da Fisica, Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Física

Palabras Clave: atenuación ultrasónica Kramer-Kronig tejido biológico causalidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Aplicaciones en medicina y biología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica

III Forum Nac. de Ciencia e tecnologia em saude,VI Cong. Físicos em Medicina em Brasil (1996)

Congreso

III Forum Nac. de Ciencia e tecnologia em saude,VI Cong. Físicos em Medicina em Brasil
Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Fisica

Palabras Clave: tejidos musculares multidifusión ultrasónica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Aplicaciones en medicina y biología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica

12 Congreso Brasileiro de Engenharia e Ciencia dos Materiais (1996)

Congreso

12 Congreso Brasileiro de Engenharia e Ciencia dos Materiais

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: CNPq

Palabras Clave: piezocomposites

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica

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

Piezolectricidad

Jornadas Uruguayas de Física (1995)

Encuentro

Jornadas Uruguayas de Física

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Física

Palabras Clave: Piezolectricidad piezocomposites física ultrasónica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica

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

Piezolectricidad

NOTIMAT -Materia,Encuentro Franco-Chileno por la Ciencia de Materiales (1995)

Encuentro

NOTIMAT -Materia,Encuentro Franco-Chileno por la Ciencia de Materiales

Chile

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: CLAF-NOTIMAT

Palabras Clave: piezocomposites difracción ultrasónica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica

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

Piezolectricidad

MEDIFINOL- IV Latin Amer. Workshop on Non Linear Phenomena (1995)

Congreso

MEDIFINOL- IV Latin Amer. Workshop on Non Linear Phenomena

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: AFA

Palabras Clave: cavitación caos acústico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica

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

XVIII Enc. Nacional da Fisica da Materia Condensada de la Sociedad Brasileira da Fisica (1995)

Congreso
XVIII Enc. Nacional da Física da Materia Condensada de la Sociedad Brasileira da Física,
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Física
Palabras Clave: piezocomposites modos laterales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Piezoelectricidad

11 Congreso Brasileiro de Engenharia e Ciencia dos Materiais (1994)

Congreso
11 Congreso Brasileiro de Engenharia e Ciencia dos Materiais
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: CNPq
Palabras Clave: acusto-optica piezocomposites
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Acusto-óptica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Piezoelectricidad

(1994)

Congreso
11 Congreso Brasileiro de Engenharia e Ciencia dos Materiais
Brasil
Tipo de participación:

XVII Enc. Nacional da Física da Materia Condensada de la Sociedad Brasileira da Física, (1994)

Congreso
XVII Enc. Nacional da Física da Materia Condensada de la Sociedad Brasileira da Física,
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Física
Palabras Clave: piezocomposites radiación ultrasónica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Piezoelectricidad

Journées pour le Control Non Destructif de ESCPI (1993)

Encuentro
Journées pour le Control Non Destructif de ESCPI
Francia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: ESPCI-CNRS
Palabras Clave: atenuación ultrasonora cepstrum
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Síntesis de audio `por modelado físico de instrumentos musicales (2016)

Candidato: Pablo Amil
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
C. CABEZA , N.BENECH , J.BRUM , P.CANCELA , C. NEGREIRA
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la
República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Palabras Clave: modelado físico síntesis de audio
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

INCOHERENT OPTICAL IMAGE PROCESSING WITH THE GENERALIZED HOUGH TRANSFORM (2016)

Candidato: Ariel Fernández
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
J.FERRARI, G.ABAL, A.FERNÁNDEZ, S.LEDESMA, C. NEGREIRA
Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: image processing hough transform
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Utilización de la bioacústica como herramienta para la detección de cetáceos en la costa uruguaya: características acústicas de los delfines franciscana (*Pontoporia blainvillei*) y nariz de botella (*Tursiops truncatus*). (2016)

Candidato: Javier SanchezTelechea
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
A. FERREIRA, W.PÉREZ, C. NEGREIRA
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: bioacústica cetaceos

Elasticidad en tejidos arteriales. Diseño de un corazón artificial in vitro y nuevo método ultrasónico de evaluación de la elasticidad arterial (2012)

Candidato: Guillermo Balay
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
C. CABEZA, A. MARTÍ, DANIEL BIA, BALNCO E., C. NEGREIRA
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: elasticidad arterial
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física Medica-Elastografía

CARACTERIZAÇÃO DAS PROPRIEDADES TERMOACÚSTICAS DE NOVOS MATERIAIS VISANDO A CONFECÇÃO DE PHANTOMS ULTRASSÔNICOS (2011)

Candidato: Luis E. Maggi
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
W.COELHO, R.MACOTO, M.A.VON KRÜGER, R.REISZEL, A.V.ALVARENGA, C. NEGREIRA
Engenharia Biomédica / Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Federal do Rio de Janeiro / Universidade Federal do Rio de Janeiro / Brasil
País: Brasil
Idioma: Portugués
Palabras Clave: ultrasonics phantoms
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica

DINÁMICA DE FUENTES TURBULENTAS EN MEDIOS ESTRATIFICADOS (2011)

Candidato: Daniel Freira
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
C. CABEZA, A. MARTÍ, C. NEGREIRA
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

ESTUDIO ULTRASÓNICO DEL CARÁCTER DE LA TRANSICIÓN DE FASE DE NORMAL A RELAXOR EN

CERÁMICAS FERROELÉCTRICAS (Pb,Ca)TiO₃ (2010)

Candidato: Sofía Favre

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

A. MORENO, A.MOMBRÚ, R. MAROTTI, G.SARASÚA, C. NEGREIRA

Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: ceramias ferroelectricas Ultrasonido relaxor

Areas de conocimiento:

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

Ferroelectricidad

Imagerie acoustique en milieux reverberants (2010)

Candidato: Thomas Gallot

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

M.FINK, M.TANTER, S.CATHELIN, J.DE ROSNY, M.CAMPILLO, F. PATAT, C. NEGREIRA

Doctorat en physique / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universite de Grenoble I (Scientifique Et Medicale - Joseph Fourier) / Francia

País: Francia

Idioma: Francés

Palabras Clave: elastography reverberation

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física de la materia blanda

RESONANCIAS OSCURAS EN CELDAS FINAS PARA REFERENCIAS ATÓMICAS DE FRECUENCIA MINIATURIZABLES (2009)

Candidato: Lorenzo Lenci

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

R. MAROTTI, H.FAILACHE, F.SILVEIRA, A.LALIOTIS, C. NEGREIRA

Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: celdas finas resonancias oscuras

Areas de conocimiento:

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

Películas Gruesas de PZT como Transductores de Ultrasonido para Imágenes (2009)

Candidato: Sergio Gwirc

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

C. NEGREIRA

Ciencias Físicas / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires / Argentina

País: Argentina

Idioma: Español

Palabras Clave: Piezoelectricidad imágenes ultrasónicas

Areas de conocimiento:

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

Piezoelectricidad

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica

ELASTOGRAFÍA ULTRASONORA DE SÓLIDOS BLANDOS: ANÁLISIS DEL PROCESO DE RETORNO TEMPORAL Y APLICACIÓN AL MONITOREO DE TEMPERATURA. (2008)

Candidato: Nicolás Benech

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

A. MORENO, A. MARTÍ, S.CATHELIN, R.CANETTI, C. NEGREIRA

Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

Sitio Web: www.fisica.edu.uy

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: inversión temporal elastografía

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Viscoelasticidad

Analisis funcional pre y post implante de sustitutos vasculares no-valvulados criopreservados para uso bio-terapeutico en Uruguay (2008)

Candidato: Daniel Bia

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

A.CROTTIGINI, G.FOLLE, G.GUINEA, R.VELLUTI, C. NEGREIRA

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /
Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: elasticidad implantes vasculares criopreservación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Fisiología-Sistema
Vascular

FLUJOS CERRADOS EN CILINDROS Y ROMPIMIENTO DE VÓRTICES (2008)

Candidato: Sylvana Varela

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

C. CABEZA, A. MARTÍ, G.USERA, G.SARASÚA, C. NEGREIRA

Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la
República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

Sitio Web: www.fisica.edu.uy

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: vórtices flujos cerrados

Áreas de conocimiento:

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

INVERSIÓN TEMPORAL DE ONDAS ULTRASÓNICAS EN CAVIDADES ACÚSTICAS. FOCALIZACIÓN ESPACIO-TEMPORAL. INFLUENCIA DE LA RUGOSIDAD (2006)

Candidato: Nicolás Pérez

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

S.CATHELINE, R.CANETTI, H.FORT, J.C.ADAMOWSKI, C. NEGREIRA

Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la
República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

Sitio Web: www.fisica.edu.uy

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: inversión temporal cavidades caóticas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Transdutores ultra-sónicos piezoeléctricos com difração limitada: simulacao e construcao (2006)

Candidato: Alina Aulet

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

W.C.PEREIRA, J.A.EIRAS, J.C.ADAMOWSKI, E.TAVARES, C. NEGREIRA

Doutorado em Física / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /
Universidade Federal de São Carlos / Brasil

Sitio Web: www.df.ufscar.br

País: Brasil

Idioma: Portugués

Palabras Clave: Difracción Bessel transductores piezoeléctrico

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica

CAMINATA CUÁNTICA UNIDIMENSIONAL EN TIEMPO DISCRETO (2006)

Candidato: Adriana Auyanet

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

H.FORT , A.LEZAMA , R. MENDEZ , A.ROMANELLI , C. NEGREIRA
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
Sitio Web: www.fisica.edu.uy
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: caos cuántico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma

Elastografía ultrasonora en medios viscoelásticos con ondas de cizalla (2004)

Candidato: Nicolás Benech
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
A. MORENO , H.FAILACHE , H.FORT , A.BIESTRO , C. NEGREIRA
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
Sitio Web: www.fisica.edu.uy
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: elastografía ondas de cizalla
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Viscoelasticidad
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica

CARACTERIZACION ULTRASONICA, ELECTRICA Y MAGNETICA DE MUESTRAS (2003)

Candidato: Cecilia Stari
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
A. MORENO , A.MOMBRÚ , R. MAROTTI , H.FAILACHE , C. NEGREIRA
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
Sitio Web: www.fisica.edu.uy
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Ultrasonido superconductividad
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

GENERACION DE PULSOS ULTRASONOROS DE POTENCIA UTILIZANDO GUIAS DE ONDAS DISPERSIVAS (2002)

Candidato: Gabriel Montaldo
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
M.FINK , A. SICARDI , R.CANETTI , A.LEZAMA , C. NEGREIRA
Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
Sitio Web: www.fisica.edu.uy
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: inversión temporal guías de onda potencia ultrasónica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Aplicaciones en medicina y biología

ESTUDIO EXPERIMENTAL DE PARAMETROS DE SCATTERING Y TRANSPORTE EN LA PROPAGACIÓN DE UN PULSO ACÚSTICO (2002)

Candidato: Guillermo Cortela
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
A. MORENO , R. MAROTTI , R.MONTAGNE , R. ARMENTANO , C. NEGREIRA
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
Sitio Web: www.fisica.edu.uy
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: scattering ultrasónico
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica

MODELOS DE PROPAGACION ACUSTICA EN EL MEDIO OCEANICO. APLICACIÓN: SIMULACION NUMERICA PARA MONITOREO ACUSTICO REMOTO DE LA TEMPERATURA EN ATLANTICO SUDOCCIDENTAL (2002)

Candidato: Stelio Haniotis

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

C. MARTÍNEZ, A. MORENO, A.ROMANELLI, C.MASOLLERR, C. NEGREIRA

Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

Sitio Web: www.fisica.edu.uy

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: acústica submarinamodos de propagación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

DINAMICA DE ESTRUCTURAS PIEZOCOMPOSITES COMPLEJAS. APLICACIÓN A TRASNDUCTORES DE ULTRASONIDO (2002)

Candidato: Nicolás Pérez

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

A. MORENO, A. MARTÍ, R.CANETTI, A.LEZAMA, C. NEGREIRA

Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

Sitio Web: www.fisica.edu.uy

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: elementos finitos piezocomposites

Areas de conocimiento:

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

Piezoelectricidad

CERAMICAS PIEZOCOMPOSITES 1-3 (PZT-POLIMERO) PARA EMISION-RECEPCION DE ULTRASONIDO (2001)

Candidato: Alina Aulet

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

A. MORENO, E.MORENO, J.A.EIRAS, A.ROMANELLI, C. NEGREIRA

Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

Sitio Web: www.fisica.edu.uy

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: piezocomposites

Areas de conocimiento:

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

Piezoelectricidad

GENERACION DE ONDAS DE LAMB. FUNCIONES DE GREEN Y SU APLICACIÓN EN LOS PROCESOS DE INVERSIÓN TEMPORAL EN ACÚSTICA (2000)

Candidato: Ismael Nuñez

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

M.FINK, A. SICARDI, V.GIBIAT, A.BARJAU, C. NEGREIRA

Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

Sitio Web: www.fisica.edu.uy

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: inversión temporal ondas de Lamb

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica

ESTUDIO TEMPORAL Y ESPACIAL DE LA CRISPACION DE FARADAY PARA UNA APLICACIÓN DE MODULACION DE UN CAMPO ACUSTICO (2000)

Candidato: Cecilia Cabeza

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

M.FINK , A. SICARDI , V.GIBIAT , A.BARJAU , C. NEGREIRA
Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
Sitio Web: www.fisica.edu.uy
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Difracción estructuras de Faraday
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma

SENSORES OPTICOS DE CORRIENTE (2000)

Candidato: Alfredo Dubra
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
J.FERRARI , R.CANETTI , R. MAROTTI , E.FRINS , C. NEGREIRA
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
Sitio Web: www.fisica.edu.uy
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: sensores ópticos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

FENOMENOS FISICOS EN LA COMPOSICION ESPACIAL DE SEÑALES ULTRASONICAS PULSADAS. COHERENCIA EN MEDIOS DIFUSORES (2000)

Candidato: Alicia Arzúa
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
J.FERRARI , V.GIBIAT , G.PERERA , G.RANDALL , C. NEGREIRA
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
Sitio Web: www.fisica.edu.uy
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: scattering ultrasónico coherencia
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica

ESTUDIO ESTRUCTURAL Y MAGNETICO DE CERAMICOS PEROVSKITAS DEL SISTEMA La1-xPrxBaCuFeO5+?:RELACION ESTRUCTURA MAGNETISMO (1999)

Candidato: Alvaro Mombrú
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
A. MORENO , G.PUNTE , O. VENTURA , F.ARAÚJO , C. NEGREIRA
Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
Sitio Web: www.fisica.edu.uy
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: superconductividad cerámicas perovskitas magnetismo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Superconductividad

DINAMICA DE LOS FENOMENOS DE BAJA FRECUENCIA EN LA ATMOSFERA DEL HEMISFERIO SUR (1998)

Candidato: Marcelo Barreiro
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
A. SICARDI , R.GUARGA , R.MONTAGNE , G.PISCIOTTANO , C. NEGREIRA
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
Sitio Web: www.fisica.edu.uy
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: dinámica baja frecuenciaatmosfera
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma

ESTUDIOS DE CAMPOS ULTRASONICOS POR METODOS OPTICOS DE ALTA RESOLUCION (1996)

Candidato: Ismael Nuñez

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

J.FERRARI , R.GAMBINI , M.SIMON , G. DA COSTA , C. NEGREIRA

Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

Sitio Web: www.fisica.edu.uy

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Difracción acusto-optica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física ultrasónica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Acusto-óptica

METODOS PARA EL ESTUDIO VIBRACIONAL DE CERAMICAS PIEZOELECTRICAS POR TECNICAS DE ELEMENTOS FINITOS (1996)

Candidato: Gabriel Montaldo

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

J.FERRARI , A. SICARDI , R.CANETTI , H.FORT , C. NEGREIRA

Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

Sitio Web: www.fisica.edu.uy

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: elementos finitos transductor piezoeléctrico

Areas de conocimiento:

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

Piezolectricidad

TIEMPO Y CUANTIZACION DE SISTEMAS TOTALMENTE VINCULADOS (1996)

Candidato: Ricardo Doldán

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

R.GAMBINI , J.GRIEGO , G.PATERNAIN , D.ARMAND UGON , C. NEGREIRA

Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

Sitio Web: www.fisica.edu.uy

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: sistemas vinculados cuantización

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos

PERDIDA DE SIMETRIA AXIAL EN FLUIDOS Y GENERACION DE FLUJOS HELICOIDALES EN CONDUCTOS CILINDRICOS (1996)

Candidato: Gustavo Sarasúa

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

A. SICARDI , R.GAMBINI , R.GUARGA , J.SALAS , C. NEGREIRA

Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

Sitio Web: www.fisica.edu.uy

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: flujos helicoidales

Areas de conocimiento:

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

ESTUDIO EXPERIMENTAL Y TEORICO DE LAS CARACTERISTICAS DE UN LASER DE SEMICONDUCTOR (1993)

Candidato: Cecilia Cabeza

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

A. SICARDI , R.CANETTI , R.GAMBINI , A.LEZAMA , C. NEGREIRA

Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

Sitio Web: www.fisica.edu.uy

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: laser de semiconductor
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

ESTUDIO DINAMICO DEL NUEVO SISTEMA DE LORENTZ (1991)

Candidato: Cristina Masoller
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
A. SICARDI , R.GAMBINI , L.ROMANELLI , R.MARKARIAN , C. NEGREIRA
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
Sitio Web: www.fisica.edu.uy
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: caos Lorentz
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma

Información adicional

-Presidente de la Sociedad Uruguaya de Física- 1998-2001 -Coordinador del Area de PEDECIBA Física 2002-2006-Consejero Facultad de Ciencias (varias veces)- Director del Instituto de Física - Facultad de Ciencias en tres oportunidades desde 1993-Integrante del Consejo Editorial de Revista Materia -Miembro de la Sociedad Uruguaya de Física -Miembro de Sociedad Brasileña de Física - Miembro de la IEEE Engineering in Medicine and Biology Society,propuesto a senior -Miembro de IEEE -Ultrasonics Ferroelectrics and Frequency Control Society -Miembro de American Physical Society -Miembro de Acoustical Society of America -Organización de eventos científicos
a)Encuentro en Ciencia de Materiales-NOTIMA-MateriaMontevideo , julio 1997 b)Workshop international in New Trends in Acoustics, Montevideo, noviembre 1997 c)Reuniones anuales de Sociedad Uruguaya de Física, 1998-2001 d) Workshop en Colonia Uruguay de la 32 annual Conference IEEE Ingeneering in Medicine and Biological Society-2010 -Dictado de Seminarios-Conferencias. Departamento de Física , Universidad Federal de San Carlos, San Pablo, Brasil Instituto Nacional de Tecnología Industrial, Buenos Aires , Argentina Instituto de Acústica, CSIC, Madrid, España. Institute de Physique ,Université de Neuchatel,Suiza. Departamento de Emisión Acústica, Comisión Nac. de Energía Nuclear,Buenos Aires,Argentina. Facultad de Ingeniería ,Universidad de Buenas Aires, Argentina. Ingeniería Biomédica , F. Ingeniería ,Montevideo,Uruguay. Departamento de Mecatrónica, Ingeniería Politécinac, Universidad de San Pablo, Brasil. Departamento de Física, Universidad de Chile, Chile Departamento de Cerámica y Vidrio, CSIC, Madrid, España. Instituto Clemente Estable,Montevideo , Uruguay Depto. Biofísica, F. Veterinaria, Montevideo, Uruguay Programa de Engenharia Biomedica-COPPE-UFRJ,Riode Janeiro,Brasil Physics Institute III,Gottingen,Alemania Departamento de Ingeniería Mecánica,Universidad Politécnica de Cataluña, España (05/10/2012)
(05/10/2012)

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	127
Artículos publicados en revistas científicas	75
Completo	75
Trabajos en eventos	49
Libros y Capítulos	3
Capítulos de libro publicado	3
PRODUCCIÓN TÉCNICA	20
Productos tecnológicos	13
Con registro o patente	1
Procesos o técnicas	6
Otros tipos	1
EVALUACIONES	15
Evaluación de proyectos	9
Evaluación de publicaciones	6

FORMACIÓN RRHH	24
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	21
Tesis de maestría	11
Tesis de doctorado	10
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	3
Tesis de doctorado	2
Tesis de maestría	1