



THOMAS GALLOT
GUILLOTEAU

PhD

tgallot@fisica.edu.uy

<http://erl.mit.edu/people.php?item=143>

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas

Categorización actual: Nivel I (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: (0598) 2525 8624

Correo electrónico/Sitio Web: tgallot@fisica.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorat en physique (2007 - 2010)

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

Título de la disertación/tesis: Imagerie Acoustique en Milieux Réverbérants

Tutor/es: Stefan Catheline et Philippe Roux

Obtención del título: 2010

Sitio web de la disertación/tesis: http://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00606012_v1/

Palabras Clave: Acústica Elastografía Ultrasonidos

Areas de conocimiento:

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

MAESTRÍA

(2006 - 2007)

Universite du Maine , Francia

Título de la disertación/tesis: Master investigacion en Acústica y mecánica

Obtención del título: 2007

Areas de conocimiento:

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

GRADO

(2003 - 2006)

Ecole Nationale Superieure d Ingenieurs du Mans , Francia

Título de la disertación/tesis: Ingeniero Mecánico, especializado en acústica y vibraciones

Obtención del título: 2006

Palabras Clave: Vibración, Acústica

Areas de conocimiento:

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

PREGRADO

(2006 - 2006)

Universite du Maine , Francia

Título de la disertación/tesis: Test of English for International Communication

Obtención del título: 2006

Áreas de conocimiento:
Humanidades / Lengua y Literatura / Estudios Generales del Lenguaje /

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Estudio de la respuesta no lineal en las rocas (2011 - 2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Massachusetts Institute of Technology, Department of Earth, Atmospheric and Planetary Sciences, Estados Unidos

Palabras Clave: Ultrasonidos imagen sísmica

Áreas de conocimiento:

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

Imagen ultrasonora para la reología de fluidos complejos (2011 - 2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Ecole Normale Supérieure de Lyon, Francia

Palabras Clave: Ultrasonidos reología

Áreas de conocimiento:

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Passive imaging in wave physics from seismology to ultrasound (2011)

Tipo: Taller

Institución organizadora: LGIT Maison des Géosciences - Grenoble, Francia

Áreas de conocimiento:

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

Transport des ondes élastiques dans les milieux hétérogènes. (2010)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Gipsa Lab, Grenoble, Francia

Áreas de conocimiento:

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

NON-CONVENTIONAL IMAGING AND FOCUSING TECHNIQUES: FROM ACOUSTICS TO OPTICS (2009)

Tipo: Taller

Institución organizadora: LOA, ESPCI, Paris, Francia

Áreas de conocimiento:

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

Idiomas

Francés

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

Inglés

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

Español

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

Portugués

Entiende bien / Habla regular / Lee regular / Escribe regular

Alemán

Entiende regular / Habla regular / Lee regular / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Ondas mecánicas

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Vibración

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Físicas / Astronomía / Física de asteroides

Actuación profesional

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - URUGUAY

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (07/2015 - a la fecha)

,10 horas semanales
Integrante del Sistema Nacional de Investigador Nivel I

Colaborador (04/2016 - 10/2017)

,10 horas semanales
Asteroides y Cometas como aglomerados, Fondo Clemente Estable, Inv. Principal: G. Tancredi

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/2013 - a la fecha)

profesor adjunto ,30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Interino

Otro (03/2007 - 08/2007)

Pasantía ,30 horas semanales
La Pasantía de investigación "Elastografía por Retorno Temporal monovía en cavidad viscoelástica" se necesitó para recibirse a la Maestría de la Université du Maine, Francia. Este trabajo fue realizado con el Profesor Carlos Negreira en el Laboratorio de Ultrasonidos del instituto de física.
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Experiencias en Medios Granulares (10/2012 - a la fecha)

Los medios granulares son aquellos formados por un cierto número de objetos macroscópicos que interactúan por medio de contactos temporales o permanentes. Los avances en el conocimiento del comportamiento de estos materiales tienen un importante potencial para realizar múltiples aplicaciones en la industria agrícola, alimenticia, minera, de la construcción y farmacéutica entre otras. Diversos procesos geofísicos son estudiados en esta área. En este tipo de procesos se han identificado fenómenos por todos conocidos pero que no son comprendidos a cabalidad hasta el momento como ser: atascamiento de granos, formación de arcos, segregación por tamaño, respuesta a golpes e impactos, fracturación, etc.
2 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo:

Elastografía No-lineal (08/2014 - a la fecha)

La idea básica del proyecto consiste en investigar la posibilidad de una elastografía no lineal, es decir desarrollar un método de imagen para los parámetros no lineales de las ondas de corte en tejidos biológicos. Trabajos precedentes ya demostraron la presencia de no linealidad en la propagación de ondas de cizalla. El interés potencial del método proviene del fuerte contraste de no linealidad entre los diferentes materiales. Un problema fundamental es que el efecto de cambio de velocidad de las ondas es pequeño y la señal correspondiente muestra un ruido importante. El desafío del proyecto es de optimizar la medida de no linealidad de tal forma que el ruido sea suficientemente débil para obtener un buen contraste en las imágenes.

10 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: J.D.Y.

Acusto-optica (11/2014 - a la fecha)

La modificación de un campo óptico por una onda acústica permite medir el cambio del material bajo la onda acústica y resulta en una medida del campo acústico. Tal medida perturba muy poco el material comparado técnicas usuales de medición de campo acústico que implican un contacto físico con un sensor.

Aplicada

2 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo:

DOCENCIA

(02/2014 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Física Moderna, 3 horas, Teórico

Laboratorio 3-A, 4 horas, Teórico-Práctico

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

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (- a la fecha)

,10 horas semanales

Grupo CSIC I+D :497725

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

Universite du Maine

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (09/2016 - 10/2016)

,30 horas semanales / Dedicación total

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

Massachusetts Institute of Technology

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2011 - 12/2013)

Postdoctorante ,40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estudio de respuestas no lineales en rocas (11/2011 - 12/2013)

Hoy en día la sismología permite construir imágenes sísmicas basadas en la estimación de velocidades de ondas. Estas imágenes se focalizan en las propiedades mecánicas de primer orden como el modulo de Young. En el presente estudio exploramos la posibilidad de construir imágenes de la componente no lineal de las propiedades mecánicas, es decir de segundo o tercer orden. El proyecto consiste en un experimento a la escala del laboratorio y en las frecuencias ultrasonoras, para validar el método de caracterización.

30 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

Modelización numérica (01/2012 - 12/2013)

Para entender la propagación de ondas, es útil disponer de modelos que permitan realizar experimentos numéricos, sin ruido experimental y que incluyan únicamente la parte que nos interesa de la física. El presente trabajo modeliza la difracción de un obstáculo esférico en 10 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

Ecole Normale Supérieure de Lyon

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2011 - 09/2011)

Post-doctorant ,40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estudio de fluidos complejos con interferometría speckle ultrasonora (01/2011 - 10/2011)

Los fluidos complejos refieren a materiales con propiedades mecánicas que cambian en función de la frecuencia de excitación. Un ejemplo común son los materiales tixotrópicos, con una viscosidad que disminuye al esfuerzo de corte. Estos fluidos son todos no newtonianos, es decir que los reómetros estándares no permiten medir las propiedades mecánicas (modulo de corte, viscosidad). Para solucionar este problema, un sistema de imagen ultrasonora es agregado a un reómetro estándar. La medida de los desplazamientos en el fluido permite tomar en cuenta la repartición no lineal de la velocidad entre un rotor y un estátor, característico de un fluido no newtoniano.

30 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - FRANCIA

Centre National de la Recherche Scientifique

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2007 - 12/2010)

Doctorante ,40 horas semanales / Dedicación total

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (09/2008 - 09/2010)

docente ,2 horas semanales

Durante mi tesis obtuve lo que se llama un "monitorat" en Francia. El monitorat no es solo un cargo de docencia (equivalente a un grado 1 o 2) sino un cargo de formacion docente. Incluye entre 62 horas de trabajos escritos y 192 horas de trabajos practicos y 28 dias de formacion en varias areas como pedagogia, evaluacion de los estudiantes, evaluacion de los cursos, etc...

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Elastografía pasiva (03/2006 - a la fecha)

El interés por la elasticidad de los tejidos biológicos viene de la aplicación médica: en casos de patologías como tumores cancerígenos, esa elasticidad del tejido se ve modificada. La elastografía se basa en la medición localizada de la velocidad de la onda de corte en el tejido. Los métodos actuales utilizan generadores de ondas externos (vibradores) o internos (presión de radiación) para generar un campo de onda controlado. La idea desarrollada a partir de esta investigación, cambia radicalmente el enfoque, usando campos de ondas naturales o aleatorios para construir imágenes de la elasticidad. No se necesita así controlar las fuentes de ondas para medir la elasticidad. Este trabajo demostró que se puede usar los ruidos fisiológicos naturalmente presentes en el cuerpo humano para construir imagen elastográfica in-vivo.

10 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

Correlación de ruido sísmico ambiente : filtro inverso pasivo (10/2008 - 01/2012)

Desde hace una década se desarrollan métodos de imagen sísmica basados en el uso del ruido ambiente presente naturalmente en la Tierra. Estos métodos llamados correlación de ruidos suponen fuertes hipótesis al respecto de las propiedades temporales y espaciales del campo de ondas. Estas hipótesis casi nunca se cumplen, lo que produce errores en las imágenes sísmicas. En este proyecto se desarrolló un filtro inverso pasivo para tomar en cuenta la complejidad en la distribución espacial de las fuentes de ruido.

10 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

Acústica física: retrodifusion coherente (10/2007 - 12/2010)

La retrodifusion coherente es un fenómeno de interferencias ondulatorias en la posición de la fuente. Fue primero observado en óptica, para luego ser estudiado en otras ramas de física ondulatoria como la acústica. Este trabajo fundamental busca entender la propagación compleja de ondas y esta focalizado en la retrodifusion en cavidades periódicas.

10 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

Fisiología: estudio de la contracción muscular con interferometría speckle ultrasonora (10/2007 - 10/2010)

Se desarrolló un método ultrasonoro para medir el tiempo entre una activación muscular (potencial eléctrico) y la respuesta mecánica del músculo. El método fue basado en la interferometría speckle ultrasonora para la detección de movimientos del orden de unos micrómetros. El método permitió aislar los diferentes retrasos en la cadena de actuación muscular, el tiempo de activación total fue estimado a 11ms.

2 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo:

Areas de conocimiento:

Estudio de fricción por interferometría speckle ultrasonora (10/2008 - 10/2010)

El uso de la interferometría speckle ultrasonora permite medir los desplazamientos al interior de un sólido blando, abriendo la posibilidad de estudiar fenómenos complejos en estos sólidos. El proceso de fricción entre dos placas tectónicas que da origen a un terremoto es muy difícil de estudiar a la escala real debido a la falta de información. En este proyecto, un modelo de terremoto fue desarrollado a la escala del laboratorio. Consiste en un sólido blando en movimiento forzado y una superficie rugosa. El dispositivo permite medir los desplazamientos en el sólido durante la propagación de la ruptura entre los dos medios.

2 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo:

Áreas de conocimiento:

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

DOCENCIA

licenciatura de mecanica (09/2008 - 09/2010)

Grado

Asistente

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - BRASIL

Universidade Estadual de Campinas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (02/2007 - 07/2007)

Pasantía ,30 horas semanales

Pasantía final para recibirse de la escuela de ingeniería (ENSIM). Este proyecto fue dirigido por el Profesor José Roberto de Arruda França del laboratorio de Vibroacústica del departamento de Mecánica computacional, en colaboración con Jose Inacio Piva, Ingeniero en Eaton Automotive. La pasantía consistió en el estudio del ruido de los engranajes libres en una caja de cambio de auto.

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 20 horas

Carga horaria de investigación: 15 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Mi campo de investigación se articula alrededor del entendimiento y de la utilización de campos complejos de ondas mecánicas. Las distintas líneas de investigación tienen en común la extracción de información mecánica contenida en la propagación de ondas.

La interferometría speckle ultrasonora es un método ultrasónico que utiliza los principios de la interferometría para medir los desplazamientos al interior de un sólido. Se desarrolló en la elastografía. Esta técnica es original porque la información del desplazamiento al interior de un sólido no es generalmente accesible. Así, el método es una oportunidad para estudiar varios fenómenos donde es crucial el conocimiento del desplazamiento en el interior de un sólido o de un fluido. Las líneas de investigación correspondientes al uso de la interferometría fueron nombradas Fisiología, Estudio de fricción y finalmente Estudio de fluidos complejos.

El segundo método de imagen ha sido desarrollado en el campo de la geofísica en la última década. Los métodos clásicos de imagen están basados en el estudio de las respuestas entre las fuentes y los receptores. En muchas aplicaciones, el control de la distribución espacial y propiedades temporales de las fuentes es un desafío técnico. Los métodos pasivos usan el ruido ambiente de fuentes no controladas o no localizadas para construir la respuesta entre los sensores. La Elastografía pasiva aplico esas ideas en el cuerpo humano. Se estudia también la optimización del uso del ruido a través del filtro inverso pasivo.

El tercer tema de mi investigación es la imagen multi-ondas. Mediante la mezcla de dos tipos de ondas, es posible cambiar los límites de los métodos actuales de imagen. En general, mientras una onda sirve para obtener un alto contraste, la otra permite lograr buena resolución. El sujeto de mi postdoctorado actualmente aplica estas ideas a la geofísica a través de la interacción no lineal entre ondas de compresión y ondas de corte en rocas.

Finalmente colaboro en un equipo multidisciplinario (astronomía, geología, computación) que se interesa a la mecánica de los medios granulares. Estudiamos la propagación de ondas sísmicas generados por impacto en un medio granular. La motivación original consiste en entender la física de los asteroides como aglomerados.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Characterizing the nonlinear interaction of S- and P-waves in a rock sample (Completo, 2015)

T. GALLOT, A. MALCOLM, T. SZABO, S. BROW, D. BURNS, M. FEHLER
Journal of Applied Physics, v.: 117 3, p.:34902 - 34902, 2015
Palabras clave: nonlinear elasticity, rocks
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Sismología
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00218979
DOI: [10.1063/1.4905913](https://doi.org/10.1063/1.4905913)
<http://scitation.aip.org/content/aip/journal/jap/117/3/10.1063/1.4905913>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

N. BENECH, J. BRUM, T. GALLOT, S. CATHELIN, C. NEGREIRA
Journal of the Acoustical Society of America, v.: 133 5, p.:2755 - 2766, 2013
Palabras clave: TRANSIENT ELASTOGRAPHY; SOFT-TISSUE TIME-REVERSAL; DIFFUSE FIELD; WAVES
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00014966
DOI: [10.1121/1.4795771](https://doi.org/10.1121/1.4795771)
http://asadl.org/jasa/resource/1/jasman/v133/i5/p2755_s1
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Ultrafast ultrasonic imaging coupled to rheometry: principle and illustration (Completo, 2013)

T. GALLOT, C. PERGE, V. GRENARD, M.A. FARDIN, N. TABERLET, S. MANNEVILLE
Review of Scientific Instruments, v.: 84 4 045107, 2013
Palabras clave: TAYLOR-COUETTE FLOW; SURFACTANT WORMLIKE MICELLE SHEARED COMPLEX FLUIDS; WALL-SLIP SPECKLE VELOCIMETRY; ELASTIC INSTABILITIES ROTATING CYLINDERS; VELOCITY; RHEOLOGY
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / reología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00346748
DOI: [10.1063/1.4801462](https://doi.org/10.1063/1.4801462)
<http://arxiv.org/abs/1301.6957>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

A passive inverse filter for Green's function retrieval (Completo, 2012)

T. GALLOT, S. CATHELIN, P. ROUX
Journal of the Acoustical Society of America, 2012
Palabras clave: VIRTUAL SOURCE METHOD; WAVE TOMOGRAPHY; NOISE INTERFEROMETRY; CODA

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geología /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00014966
DOI: [10.1121/1.3665397](https://doi.org/10.1121/1.3665397)
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22280725>
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

S.CATHELINE, T. GALLOT, 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: elastography time reversal
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 08853010
DOI: [10.1109/TUFFC.2011.1920](https://doi.org/10.1109/TUFFC.2011.1920)
<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=5895024>
Scopus WEB OF SCIENCE™

Coherent backscattering enhancement in cavities. Highlights of the role of symmetry (Completo, 2011)

T. GALLOT, S. CATHELINE, P. ROUX
Journal of the Acoustical Society of America, v.: 129 4, p.:1963 - 1971, 2011
Palabras clave: ENSEMBLE STATISTICS; HARMONIC EXCITATION ENERGY; ROOMS
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00014966
DOI: [10.1121/1.3557029](https://doi.org/10.1121/1.3557029)
<http://scitation.aip.org/content/asa/journal/jasa/128/4/10.1121/1.3508149>
Scopus WEB OF SCIENCE™

Coherent backscattering enhancement in cavities. The simple-shape cavity revisited (Completo, 2011)

T. GALLOT, S. CATHELINE, P. ROUX, G. RIBAY, J. DEROSNY
Wave Motion, v.: 48 3, p.:214 - 222, 2011
Palabras clave: Coherent backscattering enhancement reverberation; cavity weak localization;
diffuse field
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01652125
DOI: [10.1016/j.wavemoti.2010.10.006](https://doi.org/10.1016/j.wavemoti.2010.10.006)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0165212510000995>
Scopus WEB OF SCIENCE™

Ultrafast ultrasonic imaging of dynamic sliding friction in soft solids: the slow slip and the supershear regimes (Completo, 2011)

S. LATOUR, T. GALLOT, S. CATHELINE, C. VOISIN, F. RENARD, E. LAROSE, M. CAMPILLO
Europhysics Letters, v.: 96 2011
Palabras clave: RUPTURE; EARTHQUAKES; CRACKS; ONSET
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geología /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 02955075
DOI: [10.1209/0295-5075/96/59003](https://doi.org/10.1209/0295-5075/96/59003)
<http://iopscience.iop.org/0295-5075/96/5/59003>
Ultrafast ultrasonic speckle interferometry, an imaging technique derived from elastography, is

used to follow the dynamic of the interface failure in a friction experiment. Experimental results that characterise two slipping regimes are presented: a slow slip regime associated with depinning events at the interface and a supershear rupture regime associated with the emission of Mach waves fronts. These results are discussed in the light of geophysical observations made at the scale of the Earth on the slip dynamics in active faults.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Electromechanical delay in Biceps brachii assessed by ultrafast ultrasonography (Completo, 2010)

F. HUG , T. GALLOT , S. CATHELINE , A. NORDEZ

Muscle & Nerve, v.: 43 3 , p.:441 - 443, 2010

Palabras clave: echography; maximal muscle shortening velocity muscle; slack length; tendon

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / fisiología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0148639X

DOI: [10.1002/mus.21948](https://doi.org/10.1002/mus.21948)

http://www.researchgate.net/publication/49836876_Electromechanical_delay_in_biceps_brachii_assess

Scopus® WEB OF SCIENCE™

1-D Elasticity assesment in soft solids from shear wave correlation: the time reversal approach (Completo, 2009)

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

IEEE Transactions on Ultrasonics Ferroelectrics and Frequency Control, v.: 59 11 , p.:2400 - 2410, 2009

Palabras clave: elastography time reversal soft solid

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08853010

DOI: [10.1109/TUFFC.2009.1328](https://doi.org/10.1109/TUFFC.2009.1328)

<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=5306721>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Electromechanical delay revisited using very high frame rate ultrasound (Completo, 2009)

A. NORDEZ , T. GALLOT , S. CATHELINE , A. GUEVEL , C. CORNU , F. HUG

Journal of Applied Physiology, v.: 106 6 , p.:1970 - 1975, 2009

Palabras clave: ELECTRO-MECHANICAL DELAY; HUMAN SKELETAL-MUSCLE IN-VIVO; TENDON; GASTROCNEMIUS CONTRACTIONS; ELASTOGRAPH

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / fisiología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 87507587

DOI: [10.1152/jappphysiol.00221.2009](https://doi.org/10.1152/jappphysiol.00221.2009)

<http://jap.physiology.org/content/106/6/1970>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Stop band analytical design for flexural waves in periodic continuously corrugated beams (2018)

Resumen

T. GALLOT

Ciudad: Chicago, Illinois, E.E.U.U

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Time reversal mirror for shear waves in soft solids (2017)

Resumen

A. SCHAEFFER , T. GALLOT

Evento: Nacional

Descripción: 25 aniversario de la Sociedad Uruguaya de Fisica.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017
Palabras clave: time reversal
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / elastografía

NUMERICAL SIMULATIONS OF IMPACT GENERATED WAVES IN AGGLOMERATED ASTEROIDS (2017)

Resumen
F. LÓPEZ, G. TANCREDI, T. GALLOT

Evento: Internacional
Descripción: Asteroids, Comets, Meteors
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2017
Palabras clave: Asteroids
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía /

LABORATORY SCALE EXPERIMENTAL ANALYSIS OF IMPACT GENERATED WAVES IN AGGLOMERATED ASTEROIDS (2017)

Resumen
T. GALLOT, G. TANCREDI, F. LÓPEZ, A. GINARES, J. SANCHIS, H. ORTEGA

Evento: Internacional
Descripción: Asteroids, Comets, Meteors
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2017
Palabras clave: granular media
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / medio granular

Control of the first Bragg Band Gap on an Euler periodic Beam (2017)

Resumen
T. GALLOT, F. GAUTIER, A. PELAT

Evento: Internacional
Descripción: METAgenierie 2017: Principles and engineering applications of acoustic metamaterials
Ciudad: Oleron, France.
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: periodic media
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / metamaterial

Propagación de ondas sísmicas en un medios granulares, impactos en asteroides (2017)

Resumen
G. TANCREDI, T. GALLOT, A. GINARES, F. LÓPEZ

Evento: Nacional
Descripción: Reunion anual de la Sociedad Uruguaya de Astronomía
Año del evento: 2017
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / medio granular

Propagación de ondas sísmicas en medios granulares. Aplicación en asteroides aglomerados (2016)

Resumen
F. LÓPEZ, G. TANCREDI, T. GALLOT, H. OSPINA, A. AGRIELA

Evento: Internacional
Descripción: Taller de Ciencias Planetarias
Ciudad: Porto Alegre, Brasil
Año del evento: 2016
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía /

Nonlinear characterization of soft solids (2015)

Resumen

T. GALLOT, J.D.Y., N. BENECH, S. CATHELIN, A. ZORGANI, C. NEGREIRA

Evento: Internacional

Descripción: 20th International Conference on Nonlinear Elasticity in Materials

Ciudad: Brujas

Año del evento: 2015

Palabras clave: Elastografía

Areas de conocimiento:

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

Impact-induced seismic waves in highly compressed granular media: an experimental study (2015)

Resumen

F. LÓPEZ, G. TANCREDI, T. GALLOT, H. OSPINA, A. AGRIELA

Evento: Internacional

Descripción: Southern Workshop on Granular Materials

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 2015

Palabras clave: medio granular

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía /

Nonlinear Interaction of Seismic Waves in the Lab: A potential Tool for Characterizing Pore Structure and Fluids (2014)

Resumen expandido

A. MALCOLM, T. GALLOT, T. SZABO, D. BURNS, S. BROW, M. FEHLER

Evento: Internacional

Descripción: Society of Exploration Geophysicists

Ciudad: ;Denver, CO, USA

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: nonlinear elasticity, rocks

Areas de conocimiento:

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

<http://erl.mit.edu/assets/2014-nonlinear%20segabs.pdf>

Dynamic nonlinear probe utilizing traveling multiwave interaction (2014)

Resumen expandido

A. MALCOLM, T. GALLOT, T. SZABO, D. BURNS, S. BROW, M. FEHLER

Evento: Internacional

Descripción: IEEE UFFC

Ciudad: Chicago, IL, USA

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Ultrasonics Symposium (IUS), 2014 IEEE International

Página inicial: 256

Publicación arbitrada

Palabras clave: nonlinear elasticity, rocks

Areas de conocimiento:

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

DOI: [10.1109/ULTSYM.2014.0065](https://doi.org/10.1109/ULTSYM.2014.0065)

<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?>

[tp=&arnumber=6932369&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2](http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=6932369&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2)

Dynamic Acousto-Elasticity testing: the pulsed configuration (2013)

Resumen

T. GALLOT, A. MALCOLM, S. BROWN, D. BURNS, M. FEHLER

Evento: Internacional

Descripción: International Conference on Nonlinear Elasticity in Materials

Ciudad: Ascona, Switzerland

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
Medio de divulgación: Papel

Seismic interferometry for sparse data: SVD-enhanced Green's function estimation (2013)

Resumen
G. MELO , A. MALCOLM , T. GALLOT

Evento: Internacional
Descripción: Computational Advances in Multi-Sensor Adaptive Processing (CAMSAP), 2013 IEEE
5th International Workshop on
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings: St. Martin
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.1109/CAMSAP.2013.6714061](https://doi.org/10.1109/CAMSAP.2013.6714061)

Quantitative imaging using Time Reversal Elastography: a feasibility study (2012)

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

Evento: Internacional
Descripción: IEEE INTERNATIONAL ULTRASONICS SYMPOSIUM
Ciudad: Orlando, FL
Año del evento: 2012
Página inicial: 1160
Página final: 1162
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
Medio de divulgación: Papel
DOI: [10.1109/ULTSYM.2011.0285](https://doi.org/10.1109/ULTSYM.2011.0285)
[http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?tp=&arnumber=6293582&searchWithin%3Dp_First_Names%](http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?tp=&arnumber=6293582&searchWithin%3Dp_First_Names%3D)

Probing an S-wave with a P-wave: experimental developments for understanding rock nonlinearities (2012)

Resumen
S. BROWN , T. GALLOT , A. MALCOLM , D. BURNS , T. SZABO , M. FEHLER , Z. ZHU

Evento: Internacional
Descripción: American Geophysical Union Fall meeting
Ciudad: San Francisco
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
Medio de divulgación: Papel
<http://abstractsearch.agu.org/meetings/2012/FM/sections/MR/sessions/MR33A/abstracts/MR33A-2448.html>

Multiwave imaging of the Earth's subsurface : a laboratory scale feasibility study (2012)

Completo
T. GALLOT , A. MALCOLM , S. BROWN , D. BURNS , T. SZABO , M. FEHLER , Z. ZHU

Evento: Internacional
Descripción: VII International Conference on Nonlinear Elasticity in Materials
Ciudad: Sicilia
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings: Proceedings of Meetings on Acoustics
Volumen: 16
Página inicial: 45007
Página final: 45007
Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.1121/1.4749271](https://doi.org/10.1121/1.4749271)
http://asadl.org/poma/resource/1/pmarcw/v16/i1/p045007_s1?bypassSSO=1

Improving the Greens function reconstruction with a passive inverse filter (2012)

Resumen
T. GALLOT, S. CATHELINE, P. ROUX, M. CAMPILLO

Evento: Internacional
Descripción: American Geophysical Union Fall meeting
Ciudad: San Francisco
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
Medio de divulgación: Papel
<http://abstractsearch.agu.org/meetings/2012/FM/sections/S/sessions/S53F/abstracts/S53F-04.html>

Passive spatio-temporal inverse filter (2012)

Resumen
T. GALLOT, S. CATHELINE, P. ROUX, M. CAMPILLO

Evento: Internacional
Descripción: Congrès Français d'Acoustique
Ciudad: Nantes
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
Medio de divulgación: Papel

Friction experiments with elastography: the slow slip and the super-shear regimes (2012)

Resumen
S. CATHELINE, S. LATOUR, T. GALLOT, C. VOISIN, E. LAROSE, M. CAMPILLO

Evento: Internacional
Descripción: Congrès Français d'Acoustique
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
Medio de divulgación: Papel

Passive elastography from complex shear wave field in soft solids (2011)

Resumen
S. CATHELINE, T. GALLOT, P. ROUX, J. BRUM, C. NEGREIRA

Evento: Internacional
Descripción: International Tissue Elasticity Conference,
Ciudad: Arlington, Texas, USA
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
Medio de divulgación: Papel
http://www.elasticityconference.org/prior_conf/2011/PDF/2011ITECProceedings.pdf

Sliding dynamic studies by use of elastography (2011)

Completo
S. LATOUR, S. CATHELINE, M. CAMPILLO, C. VOISIN, F. RENARD, T. GALLOT, E. LAROSE

Evento: Internacional
Descripción: 162nd Meeting: Acoustical Society of America
Ciudad: San Diego
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings: J. Acoust. Soc. Am.
Volumen: 130
Fascículo: 4
Página inicial: 2513
Página final: 2513
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
Medio de divulgación: Papel
<http://dx.doi.org/10.1121/1.3655012>

Passive Elastography : A correlation Based Ultrasonic Imaging of Shear Wave in Soft solids (2011)

Resumen
T. GALLOT , S. CATHELINE , P. ROUX

Evento: Internacional
Descripción: Internatinal Conference on Nonlinear Elasticity in Material
Ciudad: Paha
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
Medio de divulgación: Papel

In-vivo time reversal elastography: A passive correlation tomography (2010)

Resumen
T. GALLOT , S. CATHELINE , P. ROUX , J. BRUM , C. NEGREIRA

Evento: Internacional
Descripción: International Tissue Elasticity Conference
Ciudad: Salt Lake City
Año del evento: 2010
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
Medio de divulgación: Papel
http://www.elasticityconference.org/prior_conf/2010/PDF/2010Proceedings.pdf

Time reversal elastography: A correlation tomography of complex shear wave field in soft solids (2010)

Resumen
T. GALLOT , S. CATHELINE , P. ROUX , J. BRUM , C. NEGREIRA

Evento: Internacional
Descripción: ASA meeting
Ciudad: Baltimore
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings: J. Acoust. Soc. Am.
Volumen: 127
Fascículo: 3
Página inicial: 1930
Página final: 1930
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
DOI: [/10.1121/1.3383446](http://dx.doi.org/10.1121/1.3383446)
<http://dx.doi.org/10.1121/1.3383446>

In-vivo time reversal elastography: A passive correlation tomography of complex shear wave field within soft tissues (2010)

Resumen
S. CATHELINE , T. GALLOT , P. ROUX , J. BRUM , C. NEGREIRA

Evento: Internacional
Descripción: ASA Meeting
Ciudad: Baltimore
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings: J. Acoust. Soc. Am.
Volumen: 127
Fascículo: 3
Página inicial: 1930
Página final: 1930
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
<http://dx.doi.org/10.1121/1.3383445>

Coherent backscattering enhancement in cavities. Simple shape cavity revisited (2010)

Resumen

T. GALLOT, S. CATHELINE, P. ROUX, G. RIBAY, J. DEROSNY

Evento: Internacional
Descripción: ASA meeting
Ciudad: Portland, OR
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings: J. Acoust. Soc. Am.
Volumen: 127
Fascículo: 3
Página inicial: 1953
Página final: 1953
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
<http://dx.doi.org/10.1121/1.3384941>

Coherent backscattering enhancement in cavities. Highlight of the role of symmetry (2010)

Resumen

T. GALLOT, S. CATHELINE, P. ROUX

Evento: Internacional
Descripción: ASA Meeting
Ciudad: Portland, Or
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings: J. Acoust. Soc. Am.
Volumen: 127
Fascículo: 3
Página inicial: 1953
Página final: 1953
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /
<http://dx.doi.org/10.1121/1.3384942>

Tissue shear elasticity assesment using time reversal (2009)

Resumen

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

Evento: Internacional
Descripción: ASA meeting
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: JASA
Volumen: 125
Fascículo: 4
Página inicial: 2514
Página final: 2514
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /

<http://dx.doi.org/10.1121/1.4783443>

Time-reversal Rayleigh wave for soft solid characterization (2009)

Resumen

J. BRUM, N. BENECH, C. NEGREIRA, S. CATHELIN, T. GALLOT

Evento: Internacional

Descripción: ASA Meeting

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: J. Acoust. Soc. Am.

Volumen: 125

Fascículo: 4

Página inicial: 2514

Página final: 2514

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

<http://dx.doi.org/10.1121/1.4783444>

Time reversal elastography in soft solids (2008)

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: ASA meeting

Ciudad: París

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: J. Acoust. Soc. Am.

Volumen: 123

Fascículo: 5

Página inicial: 3338

Página final: 3338

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

<http://dx.doi.org/10.1121/1.2933871>

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Physics in medicine and biology (2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Review of Scientific Instruments (2014)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of the Acoustical Society of America (2013 / 2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Medición de elasticidad en sólido blando por retorno temporal (2018)

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Université du Maine / ENSIM , Francia
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Camille Chaillous
País/Idioma: Francia, Francés

Realización y caracterización de un espejo a retorno temporal de ondas de cizalla (2017)

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Université du Maine , Uruguay
Programa: Maestría de investigación en acústica y Mecánica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Antoine Schaeffer
País/Idioma: Uruguay, Francés
Web: [Maestría](#)
Palabras Clave: Retorno temporal Salidos blandos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / elastografía

GRADO

Caracterización de sólidos blandos (2016)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Licenciatura en Física
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Juan Diego Young
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / elastografía

Propagación de ondas sísmicas en un medio granular comprimido (2016)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Licenciatura en Física
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Francisco Lopez
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / elastografía

OTRAS

Reconstrucción de función de Green en sólidos blandos (2016)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Nombre del orientado: Andres Bellocq
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: imágenaria pasiva
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / elastografía

Estudio de elasticidad no lineal en sólidos blandos (2015)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Nombre del orientado: Juan Diego Young
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: propagación no lineal
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / elastografía

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Signal et Image en Acoustique Médicale (2013)

Seminario
Elastographie passive
Francia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica
Resultados de la tesis de doctorado presentados por el tutor Stefan catheline.

International meeting on Passive Imaging on Wave Physics (2013)

Taller
Elasto-tribologie et élastographie passive: deux expériences à l'interface entre imagerie médicale et sismologie.
Francia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Resultados de la tesis de doctorado presentados por el tutor Stefan catheline.

Ambient Noise Imaging and Monitoring Workshop (2013)

Taller
Passive Imaging and Monitoring in Wave Physics : from Seismology to Ultrasound
Francia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica
Resultados de la tesis de doctorado presentados por el tutor Stefan catheline.

Journées d'Acoustique Physique Sous-Marine et Ultrasonore (2011)

Taller
Élastographie et retournement temporel : vers une tomographie acoustique d'ondes de cisaillement dans le corps humain
Francia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica
Resultados de la tesis de doctorado presentados por el tutor Stefan catheline.

International Summer School in Cargese (2011)

Taller
Passive imaging in wave physics from seismology to ultrasound
Francia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica
Resultados de la tesis de doctorado presentados por el tutor Stefan catheline.

Transport des ondes élastiques dans les milieux hétérogènes (2010)

Taller
Time reversal and passive elastography
Francia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica
Resultados de la tesis de doctorado presentados por el tutor Stefan catheline.

Información adicional

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	41
Artículos publicados en revistas científicas	11
Completo	11
Trabajos en eventos	30
EVALUACIONES	3
Evaluación de publicaciones	3
FORMACIÓN RRHH	6
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	6
Iniciación a la investigación	2
Tesis/Monografía de grado	2
Tesis de maestría	2