

Curriculum Vitae

Cecilia CABEZA ACETO

Actualizado: 13/12/2016



Publicado: 20/02/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas

Categorización actual: Nivel II

Ingreso al SNI: Nivel I (01/03/2009)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: cecilia@fisica.edu.uy

Teléfono: 25258624

Dirección: Iguá 4225

URL: <http://fluidos.fisica.edu.uy/>

Institución principal

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

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ciencias - UDeLaR / Iguá 4225 / 11400 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+598) 25258618

Fax: 25250580

E-mail/Web: cecilia@fisica.edu.uy / <http://fisicanolineal.fisica.edu.uy/>

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

1996 - 2000

Doctorado

Doctorat d Acoustique Physique

Universite de Paris VII , Francia

Título: Etude temporelle et spatiale de la crispation de Faraday pour une application de modulation...

Tutor/es: Vincent Gibiat -Carlos Negreira

Obtención del título: 2000

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

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

1996 - 2000

Doctorado

Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Etude temporelle et spatiale de la crispation de Faraday pour une application de modulation...

Tutor/es: Vincent Gibiat Carlos Negreira

Obtención del título: 2000

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

1989 - 1993

Maestría

Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Estudio Experimental y Teórico de las Características Espectrales de un Laser de Semiconductor

Tutor/es: Arturo Lezama

Obtención del título: 1993

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

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física no lineal

Grado

1980 - 1988

Grado

Licenciatura en Física

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

Obtención del título: 1988

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física no lineal

Sistema Nacional de Investigadores

Construcción institucional

Durante el período noviembre de 2012 a noviembre de 2014 fui directora del Instituto de Física de la Facultad de Ciencias y considero que mi contribución fundamental fue el fortalecimiento del cuerpo docente del IFFC ya que durante este período 3 jóvenes investigadores se integraron al instituto con un cargo de grado 3. Integro la Comisión de Laboratorios Prácticos de la Facultad de Ciencias desde el año 2000, contribuyendo a la mejora de los cursos experimentales de la FC. Desde agosto de 2014 integro la Comisión de Grado de la FC, cuyo objetivo es la implementación del nuevo plan de estudios.

Idiomas

Español

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

Francés

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

Inglés

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

Portugués

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

Áreas de actuación

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física no lineal

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

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 12/2008

Prof. Agregado de Física Aplicada , (Docente Grado 4 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Desde: 12/2011

Grado 4 , (10 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

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

Vínculos con la institución

01/1995 - 12/1997, *Vínculo:* Profesor Ajunto física experimental, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales)

11/1986 - 12/1997, *Vínculo:* Asistente Instituto de Física, Docente Grado 2 Interino, (40 horas semanales)

08/1985 - 11/1986, *Vínculo:* Ayudante Instituto de Física- Fac. Ciencias, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

12/2008 - Actual, *Vínculo:* Prof. Agregado de Física Aplicada, Docente Grado 4 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

11/2012 - 11/2014

Dirección y Administración , Facultad de Ciencias , Instituto de Física
Dirección del Instituto

10/2007 - Actual

Líneas de Investigación , Instituto de Física , Facultad de Ciencias
Sincronización y Caos , Coordinador o Responsable

01/1995 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias , Instituto de Física
Inestabilidades en Fluidos , Coordinador o Responsable

03/2010 - 06/2010

Docencia , Grado
Laboratorio 3A , Responsable , Licenciatura en Física

03/2009 - 06/2009

Docencia , Grado
Laboratorio 3A , Responsable , Licenciatura en Física

08/2008 - 12/2008

Docencia , Grado
Laboratorio II , Licenciatura en Física

03/2008 - 07/2008

Docencia , Grado
Laboratorio IIIa , Licenciatura en Física

08/2007 - 12/2007

Docencia , Grado
Laboratorio II , Licenciatura en Física

03/2007 - 07/2007

Docencia , Grado
Laboratorio IIIa , Licenciatura en Física

03/2007 - 07/2007

Docencia , Grado
Inestabilidades en Fluidos , Licenciatura en Física

08/2006 - 12/2006

Docencia , Grado
Laboratorio II , Licenciatura en Física

08/2006 - 12/2006

Docencia , Grado
Laboratorio IIIb , Licenciatura en Física

08/2006 - 12/2006

Docencia , Grado
Laboratorio IIIb , Licenciatura en Física

03/2006 - 07/2006

Docencia , Grado
Laboratorio IIIa , Licenciatura en Física

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

08/2005 - 12/2005

Docencia , Grado

Laboratorio II , Licenciatura en Física

03/2004 - 07/2004

Docencia , Grado

Taller I , Licenciatura en Física

08/2003 - 12/2003

Docencia , Grado

Taller II , Licenciatura en Física

08/2003 - 12/2003

Docencia , Grado

Inestabilidades en Fluidos , Licenciatura en Física

03/2003 - 07/2003

Docencia , Grado

Taller I , Licenciatura en Física

08/2002 - 12/2002

Docencia , Grado

Laboratorio II bioquímica , Licenciatura en Bioquímica

03/2002 - 07/2002

Docencia , Grado

Laboratorio I , Licenciatura en Física

08/2001 - 12/2001

Docencia , Grado

Taller II , Licenciatura en Física

03/2001 - 07/2001

Docencia , Grado

Taller I , Licenciatura en Física

08/2000 - 12/2000

Docencia , Grado

Taller II , Licenciatura en Física

03/2000 - 12/2000

Docencia , Grado

Taller I , Licenciatura en Física

08/1999 - 12/1999

Docencia , Grado

Taller II , Licenciatura en Física

03/1999 - 07/1999

Docencia , Grado

Laboratorio I , Licenciatura en Física

08/1998 - 12/1998

Docencia , Grado

Laboratorio II , Licenciatura en Física

03/1998 - 07/1998

Docencia , Grado

Laboratorio I , Licenciatura en Física

08/1997 - 12/1997

Docencia , Grado

Laboratorio II , Licenciatura en Física

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

03/1997 - 07/1997

Docencia , Grado

Laboratorio II , Licenciatura en Física

08/1996 - 12/1996

Docencia , Grado

Laboratorio II , Licenciatura en Física

03/1996 - 07/1996

Docencia , Grado

Laboratorio I , Licenciatura en Física

08/1995 - 12/1995

Docencia , Grado

Taller II , Licenciatura en Física

03/1995 - 07/1995

Docencia , Grado

Taller I , Licenciatura en Física

08/1994 - 12/1994

Docencia , Grado

Taller II , Licenciatura en Física

03/1994 - 07/1994

Docencia , Grado

Taller I , Licenciatura en Física

08/1993 - 12/1993

Docencia , Grado

Taller II , Licenciatura en Física

03/1993 - 07/1993

Docencia , Grado

Taller II , Licenciatura en Física

08/1992 - 12/1992

Docencia , Grado

Taller II , Licenciatura en Física

03/1992 - 07/1992

Docencia , Grado

Taller I , Licenciatura en Física

08/1991 - 12/1991

Docencia , Grado

Taller II , Licenciatura en Física

03/1991 - 07/1991

Docencia , Grado

Taller I , Licenciatura en Física

03/1988 - 07/1988

Docencia , Grado

Física I , Licenciatura en Geología

03/1987 - 12/1987

Docencia , Grado

Física general I , Licenciatura en Física

03/1986 - 12/1986

Docencia , Grado

Física general I , Licenciatura en Física

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

08/2012 - 11/2012

Docencia , Maestría

Dinámica de estructuras espacio temporales , Responsable , Maestría en Física

08/2010 - 12/2010

Docencia , Maestría

Experiencias en física no lineal , Responsable , Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

08/2009 - 12/2009

Docencia , Maestría

Inestabilidades en Fluidos , Responsable , Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

03/2007 - 07/2007

Docencia , Maestría

Inestabilidades en Fluidos , Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

08/2005 - 12/2005

Docencia , Maestría

Inestabilidades en Fluidos , Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

03/2014 - 07/2014

Docencia , Especialización

Laboratorio de Física Moderna , Responsable , Diploma en Física

08/2013 - 12/2013

Docencia , Especialización

Laboratorio de fenómenos Clásicos , Responsable , Diploma en Física

05/2012 - 07/2012

Pasantías , Instituto de Física No Lineal , Universidad de Santiago de Compostela, España

Pasantía de investigación

04/2006 - 05/2006

Pasantías , Instituto de Física teórica , Universidad Federal de Recife

Iniciar colaboración con el grupo dirigido por el Dr. Moacyr Araujo

04/2005 - 06/2005

Pasantías , Laboratoire PHASE , Université Paul Sabatier, Toulouse, Francia

Continuar con la colaboración iniciada durante la realización de la tesis de doctorado

09/1999 - 11/1999

Pasantías , Laboratoire Ondes et Acoustique , ESPCI/Université Paris VII

Pasantía en el marco del doctorado

09/1998 - 09/1998

Pasantías , Laboratorio de Mecánica y Vibroacústica , Universidad Politécnica de Catalunya

Pasantía en el marco del doctorado

05/1998 - 08/1998

Pasantías , Drittes Physikalisches Institut , Universität Göttingen.

Pasantía en el marco del doctorado

07/1997 - 10/1997

Pasantías , Laboratoire Ondes et Acoustique , ESPCI/Université Paris VII

Pasantía en el marco del doctorado

09/2014 - 09/2014

Extensión , Rivera

XXII XX Encuentro Nacional de Profesores de Física y X Encuentro Internacional de Educación en Física

07/2013 - 07/2013

Extensión , UTU Piriápolis

Taller para profesores de Física

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

11/2012 - 11/2012

Extensión , UTU - Salto

Taller para profesores de Física

07/2012 - 07/2012

Extensión , Instituto de Física , Facultad de Ciencias

La física de todos los días

07/2011 - 07/2011

Extensión , Instituto de Física , Facultad de Ciencias

Física en la Plaza

09/2010 - 09/2010

Extensión , CERP Salto

Taller Física en el Parque de agua, Congreso de Profesores de Física

09/2010 - 09/2010

Extensión , Facultad de Ciencias , Instituto de Física

XX Encuentro Nacional de Profesores de Física y X Encuentro Internacional de Educación en Física

07/2004 - 07/2004

Extensión , CERP-Salto

Introducción al cálculo numérico y diseño de experiencias con MATLAB

11/2003 - 12/2003

Extensión , TEMS-PEDECIBA

Curso de apoyo a la Enseñanza Media

10/2003 - 12/2003

Extensión , Instituto de Física , Facultad de Ciencias

Actualización en Fluidos: Desde Arquímedes a nuestros días

12/2001 - 12/2001

Extensión , Instituto de Física , Facultad de Ciencias

Taller de Laboratorio para docentes de Enseñanza Secundaria

05/1992 - 07/1992

Extensión , Instituto de Física , Facultad de Ciencias

Proyecto de Mejoramiento de la Calidad de Enseñanza en Educación Media

10/2014 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ciencias

Comisión de grado

09/2000 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , UDELAR

Comisión de Laboratorios prácticos

03/1999 - Actual

Gestión Académica , Instituto de Física , Facultad de Ciencias

Comisión de Laboratorios docentes de física

02/2010 - 12/2011

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Facultad de Ciencias

Representante de ADUR-Ciencias en comisión de presupuesto

09/2009 - 12/2011

Gestión Académica , Facultad de Ciencias

Integrante de la Comisión de evaluación Proyectos GAIE- Csic

02/2011 - 02/2011

Gestión Académica , Csic Central , UDELAR

Representante de Fac. de Ciencias en COMisión Csic

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

03/2008 - 03/2010

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , UDELAR

Integrante del Claustro

03/2008 - 03/2010

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , UDELAR

Comisión de enseñanza del Claustro

11/2007 - 11/2009

Gestión Académica , Instituto de Física , Facultad de Ciencias

Comisión de Instituto

03/1997 - 12/1999

Gestión Académica , Instituto de Física , Facultad de Ciencias

Comisión Coordinadora Docente

03/1992 - 12/1994

Gestión Académica , Instituto de Física , Facultad de Ciencias

Comisión Coordinadora Docente

03/2011 - Actual

Sistema Nacional de Investigadores

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Física , Facultad de Ciencias

Mecánica Estadística y Física No Lineal Csic-Grupos , Coordinador o Responsable

09/2010 - 12/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Instituto de Física

Caracterización, comprensión y modelado del daño por bajas temperaturas en cultivos de arroz con fines a su mitigación , Integrante del Equipo

09/2010 - 12/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Instituto de Física

URU-WAVE Evaluación de la utilización de la energía de las olas en Uruguay. , Integrante del Equipo

07/2010 - 07/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Comisión de Laboratorios Prácticos

Mejora en la Enseñanza - Equipamiento de aulas, talleres, laboratorios y clínicas para enseñanza de grado. , Coordinador o Responsable

03/2009 - 03/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Instituto de Física

Rompimiento de vórtices en fluidos viscoelásticos , Coordinador o Responsable

09/2008 - 09/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Insituto de Física , FACultad de Ciencias

Sincronización y redes complejas Integrante del Equipo

Sistema Nacional de Investigadores

02/2009 - 12/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Comisión de Laboratorios Prácticos

Mejoramiento en las condiciones laborales y de estudio en los laboratorios prácticos de la Facultad de Ciencias

02/2009 - 12/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Comisión de Laboratorios Prácticos

Mejora de la Enseñanza - Equipamiento de aulas, talleres, laboratorios y clínicas para la enseñanza de grado , Coordinador o Responsable

06/2008 - 12/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Comisión de Laboratorios Prácticos

Mejora en las condiciones de seguridad en el entorno de los salones de laboratorios prácticos de la Facultad de Ciencias , Coordinador o Responsable

03/2006 - 05/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Instituto de Física

Inestabilidades y formación de estructuras en fluidos. Desarrollo de técnicas experimentales y numéricas , Integrante del Equipo

07/2005 - 07/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Instituto de Física
Análisis de flujos transitorios con superficies libres , Coordinador o Responsable

03/2004 - 03/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Instituto de Física
Estudio de la dinámica de estructuras termoconvectivas en fluidos , Integrante del Equipo

01/2005 - 01/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Instituto de Física
Inestabilidad de Faraday en Fluidos Complejos , Coordinador o Responsable

01/1999 - 01/2000

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Instituto de Física
Estudio de la coherencia espacio-temporal de las estructuras de Faraday , Coordinador o Responsable

01/1997 - 01/1999

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Instituto de Física
Desarrollo de una metodología experimental para el estudio de estructuras dinámicas en la superficie de sólidos y líquidos perturbados , Integrante del Equipo

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

[Vínculos con la institución](#)

01/2001 - 01/2012, *Vínculo:* Investigador Gr 3, (10 horas semanales)

12/2011 - Actual, *Vínculo:* Grado 4, (10 horas semanales)

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

[Vínculos con la institución](#)

08/1988 - 03/1993, *Vínculo:* Asistente Instituto de Física, Docente Grado 2 Interino, (20 horas semanales)

02/1988 - 08/1988, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

Actividades

03/1991 - 07/1991

Docencia , Grado
Taller I , Ingeniería Eléctrica

03/1990 - 07/1990

Docencia , Grado
Taller I , Ingeniería Eléctrica

03/1988 - 12/1988

Docencia , Grado
Física I , Ingeniería Eléctrica

03/2007 - 07/2007

Docencia , Maestría
Inestabilidades en Fluidos , Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)

Organizaciones Sin Fines de Lucro , Sociedad Uruguaya de Física , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

12/2005 - 12/2007, *Vínculo:* Secretaria , (1 horas semanales)

12/2007 - 12/2011, *Vínculo:* Secretaria, (1 horas semanales)

Lineas de investigación

Título: Inestabilidades en Fluidos

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: En el Laboratorio de Inestabilidades en Fluidos se realiza un estudio de algunas experiencias vinculadas a la generación de inestabilidades, formación de estructuras y turbulencia desde tres enfoques complementarios: Experimental (siendo la responsable académica desde el año 2002), teórico y numérico. Desde el punto de vista experimental se han implementado técnicas de medida inéditas en el país, permitiendo una completa caracterización del flujo. Actualmente las experiencias que se están desarrollando son: 1) Fuentes turbulentas en medios estratificados 2) Generación de Micro burst 3) Interacción de obstáculos con flujos estratificados 4) Rompimiento de vórtices con flujos Newtonianos y viscoelásticos 5) Formación de fingers en la Inestabilidad de Faraday 6) Generación de solitones

Equipos: Italo Bove(Integrante); Arturo Martí(Integrante); Gustavo Sarasúa(Integrante); Gabriel Usera(Integrante); Sandra Kahan(Integrante); Daniel Freire(Integrante); Nicasio Barrere(Integrante); Federico Abella(Integrante)

Palabras clave: Turbulencia; Inestabilidades; Fluidos viscoelásticos; Flujos estratificados

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Inestabilidades en Fluidos

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

Título: Sincronización y Caos

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Estudio experimental, teórico y numérico de circuitos caóticos, sincronización, redes, etc. Experiencias montadas actualmente: 1) Sincronización de osciladores acoplados por luz 2) Sincronización de péndulos acoplados 3) Caos en circuitos. 4) Sincronización en circuitos

Equipos: Arturo Martí(Integrante); Sandra Kahan(Integrante); Nicolás Rubido(Integrante); Eleonora Castsigeras(Integrante); Carlos Briozzo(Integrante); Gonzalo de Polsi(Integrante)

Palabras clave: Sincronización; Física no lineal

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física no lineal

Proyectos

2011 - Actual

Título: Mecánica Estadística y Física No Lineal Csic-Grupos, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El Grupo Mecánica Estadística y Física No-Lineal está centrado en la resolución de un amplio espectro de problemas en cuatro grandes vertientes: Física de Fluidos, Caos, Sincronización y Redes y Turbulencia. El interés en los problema de Física No-Lineal se ha incrementado en los últimos años debido a la aplicación de sus resultados a diversas disciplinas como la Biología, Química, Electrónica o Ciencias Sociales. Se ha conformado un equipo de trabajo capaz de abordar los problemas desde una perspectiva que amalgama lo experimental, lo teórico y lo numérico. El principal objetivo de este proyecto es contribuir al estudio teórico y experimental de los fenómenos no lineales de diversos sistemas físicos, el desarrollo y perfeccionamiento de técnicas para su estudio. Los sistemas elegidos tienen gran interés académico y por sus potenciales aplicaciones. También planteamos el fortalecimiento del grupo en base a la formación de RRHH, al mejoramiento de sus recursos científicos y a la vinculación con otros sectores académicos y productivos. En los últimos ocho años, el grupo se ha ido consolidando mediante la formación de maestrandos del PEDECIBA-Física y estudiantes de grado de las Facultades de Ciencias e Ingeniería. La investigación en estos temas ha producido trabajos publicados en revistas arbitradas internacionales. Además hemos comenzado a acercar los resultados del grupo al sector productivo nacional, a través del asesoramiento a una empresa privada.

Tipo: Investigación

Alumnos: 3(Pregrado), 2(Maestría/Magister), 2(Doctorado)

Equipo: Italo Bove(Integrante); Arturo Martí(Responsable); Gustavo Sarasúa(Integrante); Sandra Kahan(Integrante); Daniel Freire(Integrante); Nicolás Rubido(Integrante); Nicasio Barrere(Integrante); Carlos Briozzo(Integrante); Gonzalo de Polsi(Integrante); Federico Abella(Integrante); Eleonora Castsigeras(Integrante); Rodrigo García(Integrante)

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

Palabras clave: Física no lineal; Inestabilidades

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

1997 - 1999

Título: Desarrollo de una metodología experimental para el estudio de estructuras dinámicas en la superficie de sólidos y líquidos perturbados, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Maestría/Magister),

Equipo: Arturo Martí(Integrante); Aníbal Sicardi(Responsable); Cristina Masoller(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física no lineal

1999 - 2000

Título: Estudio de la coherencia espacio-temporal de las estructuras de Faraday, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Financiadores: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

2004 - 2006

Título: Estudio de la dinámica de estructuras termoconvectivas en fluidos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Italo Bove(Responsable); Arturo Martí(Integrante); Gustavo Sarasúa(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

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

2005 - 2006

Título: Inestabilidad de Faraday en Fluidos Complejos, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Pregrado),

Equipo: Marta Rosen(Integrante); Gabriel Ferreyra(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / CLAF / Cooperación

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Inestabilidades en Fluidos

2005 - 2007

Título: Análisis de flujos transitorios con superficies libres, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Sebastián Ubal(Integrante); María Delia Giavedoni(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / CONICET / Cooperación

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Inestabilidades en Fluidos

2006 - 2008

Título: Inestabilidades y formación de estructuras en fluidos. Desarrollo de técnicas experimentales y numéricas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

Equipo: Juan Varela(Integrante); Italo Bove(Integrante); Arturo Martí(Responsable); Raúl Montagne(Integrante); Gustavo Sarasúa(Integrante); Gabriel Usera(Integrante); Moacyr Araujo(Integrante); Sandra Kahan(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: Flujos estratificados; Inestabilidades

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

2008 - 2008

Título: Mejora en las condiciones de seguridad en el entorno de los salones de laboratorios prácticos de la Facultad de Ciencias, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Este proyecto fue presentado por la Comisión de Laboratorios Prácticos, integrada por representantes de los distintos Institutos de la Facultad de Ciencias ante Pro-Rectorado de Gestión Administrativa (UDELAR) en el marco del programa 'Mejoramiento de las Condiciones Generales de Trabajo y en Particular de la Seguridad Laboral'.

Tipo: Otra

Alumnos:

Equipo: María Fernanda Cerdá(Responsable); Enrique Morelli(Responsable); Eliana Rodríguez(Responsable)

Financiadores: Otra institución nacional / Pro-Rectorado de Gestión Administrativa UDELAR / Apoyo financiero

2009 - 2009

Título: Mejora de la Enseñanza - Equipamiento de aulas, talleres, laboratorios y clínicas para la enseñanza de grado, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Otra

Alumnos:

Equipo: Cecilia Cabeza(Responsable); María Fernanda Cerdá(Responsable); Enrique Morelli(Responsable); Eliana Rodríguez(Responsable)

Financiadores: Otra institución nacional / Comisión Sectorial de Enseñanza UDELAR / Apoyo financiero

2009 - 2009

Título: Mejoramiento en las condiciones laborales y de estudio en los laboratorios prácticos de la Facultad de Ciencias,

Tipo: Otra

Alumnos:

Equipo: Cecilia Cabeza(Responsable); María Fernanda Cerdá(Responsable); Enrique Morelli(Responsable); Eliana Rodríguez(Responsable)

Financiadores: Otra institución nacional / Comisión Sectorial de Enseñanza UDELAR / Apoyo financiero

2008 - 2010

Título: Sincronización y redes complejas , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto CAPES (Brasil)/UdelaR

Tipo: Investigación

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

Equipo: Italo Bove(Integrante); Arturo Martí(Responsable); Nicolás Rubido(Integrante); Juan Andrés Muniz(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Cooperación

Palabras clave: Sincronización; Redes; Mapas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física no lineal

2010 - 2011

Título: Mejora en la Enseñanza - Equipamiento de aulas, talleres, laboratorios y clínicas para enseñanza de grado., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Otra

Alumnos:

Equipo: Enrique Morelli(Responsable); Eliana Rodríguez(Responsable); Fernanda Cerdá(Responsable)

Financiadores: Otra institución nacional / Comisión Sectorial de Enseñanza-UDELAR / Apoyo financiero

2009 - 2011

Título: Rompimiento de vórtices en fluidos viscoelásticos, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado),

Equipo: Italo Bove(Integrante); Arturo Martí(Integrante); Gustavo Sarasúa(Integrante); Nicasio Barrere(Integrante)

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

Palabras clave: Fluidos viscoelásticos; Rompimiento de vórtices

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

2010 - 2012

Título: Caracterización, comprensión y modelado del daño por bajas temperaturas en cultivos de arroz con fines a su mitigación, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El daño por bajas temperaturas durante noches de verano afecta en nuestro país el cultivo de arroz durante el período reproductivo, provocando pérdidas significativas en una producción destinada en gran parte a la exportación y que tiene asociados unos 15.000 puestos de trabajo. El manejo de la altura de la lámina de riego o la selección de cultivares con mayor resistencia al frío son algunas de las líneas de acción que se investigan actualmente para mitigar este problema. Esta propuesta de investigación se enfoca en el estudio del comportamiento térmico del sistema agua-follaje-aire mediante mediciones experimentales en cultivos de arroz y en el desarrollo y aplicación de modelos físicos y numéricos de los procesos físicos que intervienen. El objetivo es caracterizar las situaciones que conducen al daño, comprender los mecanismos físicos que las configuran y adquirir la capacidad de modelarlos, permitiendo validar nuestra interpretación de la realidad. La modelación permitirá también formular y ensayar mecanismos de actuación sobre el comportamiento térmico del sistema agua-follaje-aire tendientes a mitigar las temperaturas extremas que provocan daño en el cultivo. En este sentido se propone analizar la factibilidad de aplicación de los SIS, utilizados comúnmente para la protección contra heladas en otros cultivos, al control de las bajas temperaturas en cultivos de Arroz. La presunción de su aplicabilidad radica en la similitud existente entre los mecanismos físicos que configuran las heladas agro-meteorológicas de radiación y aquellos que actúan en los eventos de bajas temperaturas en noches de verano en cultivos de Arroz. El equipo interdisciplinario para esta propuesta está integrado por investigadores de la Estación Experimental del Este - INIA Treinta y Tres e investigadores del Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental y del Instituto de Física de las Facultades de Ingeniería y de Ciencias de la Universidad de la República.

Tipo: Investigación

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

Equipo: Italo Bove(Integrante); Arturo Martí(Integrante); Gustavo Sarasúa(Integrante); Gabriel Usera(Responsable); Daniel Freire(Integrante); Mariana Mendina(Integrante); Guillermina Cantou(Integrante); Alvaro Roel(Integrante); Rafael Terra(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: Modelado; Arroz; Heladas

2010 - 2012

Título: URU-WAVE Evaluación de la utilización de la energía de las olas en Uruguay., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* La idea de convertir la energía de las olas (energía undimotriz) en energía utilizable es antigua. En los últimos años los persistentes esfuerzos en investigación y desarrollo han ido mejorando constantemente la tecnología disponible. Este tema es objeto de creciente atención y numerosos países realizan esfuerzos en I+D para su aprovechamiento, multiplicándose los proyectos y foros de discusión al respecto. El recurso de energía undimotriz a nivel global, técnicamente explotable con las tecnologías actuales, se estima entre 140 y 450 TWh/año, pudiendo llegar a largo plazo a 2000 TWh/año, es decir: aproximadamente al10% del consumo anual de energía eléctrica en el mundo (actualmente 16.800 TWh/año). Las estimaciones preliminares permiten ubicar al Uruguay como una zona con un potencial de energía de olas medio, en relación al resto del mundo. No existen antecedentes en el Uruguay de iniciativas relativas a la energía undimotriz. Esta es una propuesta exploratoria que busca iniciar el desarrollo tecnológico necesario para explotar este recurso autóctono y colocarlo en la lista de posibles contribuyentes a una matriz energética nacional sostenible. El proyecto propone estudiar el potencial de generación undimotriz sobre la base del establecimiento del clima de olas en el mar territorial uruguayo, mediante modelos numéricos de predicción a partir de datos de viento y de propagación del oleaje hacia la costa. Se hará complementariamente un estudio prospectivo de las tecnologías existentes y se iniciará su modelación numérica y física mediante el desarrollo de estas capacidades. El proyecto incorpora los conocimientos y habilidades de diferentes equipos de la Facultad de Ingeniería y la Facultad de Ciencias, de la Universidad de la República, aunando esfuerzos y capacidades del Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA), del Instituto de Física (IF – Ingeniería y Ciencias) y del Instituto de Ingeniería Mecánica y Producción Industrial (IIMPI).

Tipo: Investigación

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

Equipo: Italo Bove(Integrante); Arturo Martí(Integrante); Gustavo Sarasúa(Integrante); Gabriel Usera(Integrante); Luis Carlos Teixeira(Responsable); Ismael Piedra Cueva(Responsable); Mónica Fossati(Integrante); Pablo Santoro(Integrante); Rodrigo Alonso(Integrante); Rodrigo Mosquera(Integrante); Francisco Pedocchi(Integrante); Guillermo López(Integrante); Mariana Mendina(Integrante); Jorge Freiria(Integrante); Eduardo Goldsztejn(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: Energía undimotriz,; Olas

Producción científica/tecnológica

Pertenezco al grupo de mecánica Estadística y Física No lineal, Facultad de Ciencias. Soy la responsable del área experimental. Actualmente tenemos dos grandes líneas de investigación con fuerte componente experimental: Inestabilidades en fluidos y Sincronización y redes complejas. Durante los últimos años se consolidó el grupo de investigación con la presencia de varios estudiantes que han realizado su maestría en los temas desarrollados en el laboratorio. Además se han incorporado estudiantes de grado que realizan su actividad vinculados a becas de iniciación. Así mismo varios estudiantes extranjeros han venido a realizar pasantías de investigación conmigo para aprender el uso de las técnicas que he desarrollado. En el área de fluidos llevamos adelante actualmente tres grandes líneas: 1) Estudio de flujos estratificados 2) Fluidos viscoelásticos 3) Flujos en arterias Este año conjuntamente con los Doctores C.Negreira y J. Brum hemos comenzado una nueva experiencia para estudiar el flujo en arterias. Nos interesa estudiar la influencia del engrosamiento de las paredes y la presencia de coágulos en la dinámica del flujo. Actualmente ya tenemos resultados primarios que esperamos comparar utilizando técnicas ultrasónicas. En esta área un estudiante finalizó su maestría en 2011 y otro la finalizará en marzo de 2015. En el área de Física no-lineal, que comenzamos a desarrollar en el 2008, se ha nucleado un número significativo de estudiantes. Uno de ellos finalizó su tesis de maestría en julio del 2010. Actualmente hay un estudiante finalizando su maestría en el tema de redes neuronales. Además hay varios estudiantes de grado vinculados al grupo mediante las becas de iniciación del PEDECIBA-Física y un estudiante de maestría comenzado su posgrado. Estamos realizando las siguientes experiencias: 1) Sincronización de osciladores de relajación. Se han desarrollado técnicas experimentales para la adquisición y análisis de la sincronización entre osciladores. Se estudian diversas configuraciones de acoplamiento, la influencia del ruido en el sistema, muerte de un oscilador, etc. 2) Sistemas con retardo. En particular se implementó un circuito electrónico para modelar el sistema de Mackey-Glass y estudiar experimentalmente su dinámica. 3) Implementación experimental de mapas discretos. Se comenzó con la implantación de dos mapas logísticos y los resultados fueron presentados en diversos congresos internacionales. 4) Implementación de redes complejas. En particular se ha diseñado una red de 16 mapas discretos acoplados para estudiar inferencia de links, información mutua, etc. En resumen: la tarea de

investigación que llevo adelante ha permitido la consolidación de un laboratorio en el área que se ha convertido en referente a nivel nacional y regional. Respecto a la formación de recursos humanos se han realizado 6 tesis bajo mi co-tutoría y varios estudiantes han realizado su iniciación a la investigación en el área, tanto de grado como de posgrado.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

ALEXANDRE L HER; PABLO AMIL; N. RUBIDO; A.C. MARTÍ; CABEZA, C.

Electronically-implemented coupled logistic maps. *European Physical Journal B*, v.: 89 3, 2016

Palabras clave: Logistic Map

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 14346028 ; DOI: 10.1140/epjb/e2016-60986-8



Completo

MARTIN MONTEIRO; PATRIK VOGT; C. STARI; CABEZA, C.; A.C. MARTÍ

Exploring the atmosphere using smartphones. *The Physics teacher*, v.: 54 5, p.: 308 - 309, 2016

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

ISSN: 0031921X

Completo

PABLO AMIL; CABEZA, C.; A.C. MARTÍ

Exact Discrete-time Implementation of the Mackey-Glass Delayed Model. *IEEE Transactions on Circuits and Systems*, v.: 62, 2015

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00984094

Completo

PABLO AMIL; CABEZA, C.; C. MASOLLER; A.C. MARTÍ

Organization and identification of solutions in the time-delayed Mackey-Glass model. *Chaos (E)*, v.: 25, 2015

Palabras clave: Mackey-Glass

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

ISSN: 10897682



Completo

D. FREIRE; SANDRA KAHAN; CABEZA, C.; L.G. SARASÚA; A.C. MARTÍ

The formation of coherent structures within turbulent fountains in stratified media. *European Journal of Mechanics B-Fluids*, v.: 50, p.: 89 - 97, 2015

Palabras clave: Turbulencia

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09977546



Completo

MARTIN MONTEIRO; CABEZA, C.; A.C. MARTÍ

Acceleration Measurements Using Smartphone Sensors: Dealing with the Equivalence Principle. Revista Brasileira de Ensino de Física, v.: 37, p.: 103 - 108, 2015

Palabras clave: Smartphone

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 01024744

SCOPUS

Completo

MARTIN MONTEIRO; C. STARI; CABEZA, C.; A.C. MARTÍ

The Atwood machine revisited using smartphones. The Physics teacher, v.: 53, p.: 373 - 374, 2015

Palabras clave: Smartphone

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0031921X

Completo

MARTIN MONTEIRO; CABEZA, C.; A.C. MARTÍ

Rotational energy in a physical pendulum . The Physics teacher, v.: 52 - 180, 2014

Palabras clave: Smartphone

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0031921X ; DOI: 1.486529

<http://scitation.aip.org/content/aapt/journal/tpt/browse?page=2>



Completo

CABEZA, C.; N. RUBIDO; A.C. MARTÍ

Learning physics in a water park. Physics Education, v.: 49 2, p.: 187 - 194, 2014

Palabras clave: Experiencias de física

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00319120

SCOPUS

Completo

MARTIN MONTEIRO; CABEZA, C.; A.C. MARTÍ

Exploring phase space using smartphone acceleration and rotation sensors simultaneously.. European Journal of Physics, v.: 35 4, p.: 13 - 22, 2014

Palabras clave: Smartphone

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01430807 ; DOI: 10.1088/0143-0807/35/4/045013



SCOPUS



Completo

MARTIN MONTEIRO; CABEZA, C.; A.C. MARTÍ; PATRIK VOGT; JOCHEN KUHN

Angular velocity and centripetal acceleration relationship. The Physics teacher, v.: 52 5, p.: 312 - 313, 2014

Palabras clave: Smartphone

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

ISSN: 0031921X

Completo

JOANA FREIRE; CABEZA, C.; A.C. MARTÍ; THORSTEN PÖSCHEL; JASON A. C. GALLAS

Self-organization of anti periodic oscillations. European Physical Journal: Special Topics, v.: 223 13, p.: 2857 - 2867, 2014

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

ISSN: 19516355 ; DOI: 10.1140/epjst/e2014-02254-3



SCOPUS



Completo

N. RUBIDO; RODRIGO GARCÍA; A.C. MARTÍ; CABEZA, C.

The role of intermediaries in the synchronization of pulse-coupled oscillators. European Physical Journal: Special Topics, v.: 223 13, p.: 2819 - 2829, 2014

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

ISSN: 19516355 ; DOI: 10.1140/epjst/e2014-02295-6



SCOPUS



Completo

D. FREIRE; SANDRA KAHAN; CABEZA, C.; L.G. SARASÚA; A.C. MARTÍ

The Formation of Coherent Structures within Turbulent Fountains in Stratified Media. European Journal of Mechanics B-Fluids, v.: 50, p.: 89 - 97, 2014

Palabras clave: Turbulencia; Fuentes; Estratificación

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09977546 ; DOI: 10.1016/j.euromechflu.2014.11.009



SCOPUS



Completo

CABEZA, C.; CARLOS A. BRIOZZO; RODRIGO GARCÍA; JOANA G. FREIRE; ARTURO C. MARTI; JASON A.C. GALLAS

Periodicity hubs and wide spirals in a two-component autonomous electronic circuit. Chaos, Solitons and Fractals, v.: 52, p.: 59 - 65, 2013

Palabras clave: Periodicity; Chaos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Circuitos no lineales

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09600779



SCOPUS

Completo

GONZALO DE POLSI; CABEZA, C.; ARTURO C. MARTI; C. MASOLLER

Characterizing the dynamics of coupled pendulums via symbolic time series analysis. European Physical Journal: Special Topics, v.: 222, p.: 501 - 510, 2013

Palabras clave: symbolic analysis

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física no lineal

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 19516355 ; DOI: 10.1140/epjst/e2013-01855-6



SCOPUS



Completo

GIULIANO DEMARCO; N. BARRERE; L.G. SARASÚA; ARTURO C. MARTI; O. C. ACEVEDO; E. NASCIMENTO; CABEZA, C.

Combined effect of jet impingement and density perturbation forcing on the evolution of laboratory-simulated microbursts. Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics, v.: 123PA, p.: 69 - 76, 2013

Palabras clave: Microburst

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Física No Lineal

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01676105



SCOPUS

Completo

JOANA FREIRE; CABEZA, C.; A.C. MARTÍ; THORSTEN PÖSCHEL ; JASON A. C. GALLAS

Antiperiodic oscillations. Nature Scientific Reports, v.: 3, 2013

Palabras clave: *Antiperiodicidad*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física no lineal*

Medio de divulgación: *Internet* ; ISSN: 20452322



Completo

CABEZA, C.; L.G. SARASÚA; I. BOVE; A.C. MARTÍ

Effect of turbulent fluctuations on the behaviour of fountains in stratified environments. *Journal of Physics: Conference Series*, v.: 296 1, 2011

Palabras clave: *Fuentes turbulentas*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Inestabilidades*

Medio de divulgación: *Internet* ; ISSN: 17426596 ; DOI: 10.1088/1742-6596/246/1/012015

<http://iopscience.iop.org/1742-6596/296/1/011001>

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

N. RUBIDO; CABEZA, C.; SANDRA KAHAN; G. M. RAMÍREZ AVILA; A.C. MARTÍ

Synchronization regions of two pulse-coupled electronic piecewise linear oscillators. *European Journal of Physics*, v.: 62, p.: 51 - 56, 2011

Palabras clave: *Sincronización*

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

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 01430807 ; DOI: 10.1140/epjd/e2010-00215-4



Completo

CABEZA, C.; L.G. SARASÚA; N. BARRERE; A.C. MARTÍ

Reverse flow and vortex breakdown in a shear-thinning fluid. *Journal of Physics: Conference Series*, v.: 296 012020, 2011

Palabras clave: *Viscoelastico*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma*

Medio de divulgación: *Internet* ; ISSN: 17426596

Completo

CABEZA, C.; L.G. SARASÚA; A.C. MARTÍ; I. BOVE; S. VARELA; G. USERA; A. VERNET

Influence of coaxial cylinders on the vortex breakdown in a closed flow. *European Journal of Mechanics B-Fluids*, v.: 29 3, p.: 201 - 207, 2010

Palabras clave: *Vortex; Inestabilidades*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Inestabilidades en Fluidos*

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 09977546 ; DOI: 10.1016/j.euromechflu.2010.01.003



Completo

GABRIEL FERREYRA; M. ROSEN; SONIA LUSTIG; CABEZA, C.

Generación de Spray por Vibración. *Información Tecnológica*, v.: 20 1, 2009

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Inestabilidades en Fluidos*

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 07168756 ; Idioma/Pais: Español/Chile

Completo

SANDRA KAHAN; CABEZA, C.; MARCELA PELAEZ; I. BOVE; R. MONTAGNE

Frequency transition of coherent structures in Faraday surface waves. *International Journal of Bifurcation and Chaos*, v.: 19 8, 2009

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 02181274



Completo

CABEZA, C.; J. VARELA; I. BOVE; D. FREIRE; ARTURO C. MARTI; L.G. SARASÚA; G. USERA; R. MONTAGNE; M. ARAUJO

Two-layer stratified flows over pronounced obstacles at low-to-intermediate Froude numbers. *Physics of Fluids*, v.: 21 4, p.: 044102 - 044112, 2009

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10706631

<http://link.aip.org/link/?PHF/21/044102/1>



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

N. RUBIDO; CABEZA, C.; A.C. MARTÍ; MARCELO GONZALO RAMÍREZ AVILA

Experimental results on synchronization times and stable states in locally coupled light-controlled oscillators. *Philosophical Transaction of the Royal Society of London*, v.: 367, p.: 3267 - 3280, 2009

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 02610523

Completo

CABEZA, C.; M. ROSEN

Complexity in Faraday experiment with viscoelastic fluid.. *International Journal of Bifurcation and Chaos*, v.: 17 5, 2007

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física no lineal

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 02181274 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

J. VARELA; I. BOVE; CABEZA, C.; A.C. MARTÍ; R. MONTAGNE; L.G. SARASÚA; G. USERA; M. ARAUJO

Instabilities developed in stratified flows over pronounced obstacles. *Physica A - Statistical and Theoretical Physics*, v.: 86, p.: 681 - 685, 2007

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física no lineal

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03784371 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

CABEZA, C.; M. ROSEN; GABRIEL FERREYRA; G. BONGIOVANNI

Dynamical behavior of digitations state in Faraday waves with a viscoelastic fluid. *Physica A - Statistical and Theoretical Physics*, v.: 371 1, p.: 54 - 58, 2006

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física no lineal

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03784371 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

CABEZA, C.; V. GIBIAT; C. NEGREIRA

Coexistence of Localized Structures and Patterns in Faraday Instability for High Dissipative Fluids. *International Journal of Bifurcation and Chaos*, v.: 14 9, 2004

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física no lineal

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 02181274 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

CABEZA, C.; V. GIBIAT; C. NEGREIRA

Observation of Solitary Waves in High Dissipative Fluids. *Physica A - Statistical and Theoretical Physics*, v.: 327, 2003

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física no lineal

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03784371 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

CABEZA, C.; V. GIBIAT; C. NEGREIRA

Point-localized displacement measurement of the Faraday surface on a fluid. *Measurement science & technology (Print)*, v.: 13 10, 2002

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física no lineal

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09570233 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

CABEZA, C.; C. NEGREIRA; A. SICARDI; V. GIBIAT

Experimental Determination of Point Localized Time Correlation and Power Spectrum in a Faraday Experiment. *International Journal of Bifurcation and Chaos*, v.: 10, 2001

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física no lineal

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 02181274 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

CABEZA, C.

Temporal behavior in Faraday Instability. An Experimental Study. *Physica A - Statistical and Theoretical Physics*, v.: 283, 2000

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física no lineal

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03784371 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

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

Experimental detection of a subharmonic route to chaos in acoustic cavitation through the tuning of a piezoelectric cavity. *Journal of the Acoustical Society of America*, v.: 103, 1998

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física no lineal

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00014966 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

C. MASOLLER; CABEZA, C.; A. SICARDI

Study of the Effect of the Nonlinear Gain in the Visibility of a Semiconductor Laser with Incoherent Feedback in the Coherence Collapsed Regime: Theory and Experiment. IEEE Journal of Quantum Electronics, v.: 31, 1995

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física no lineal

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00189197 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

C. MASOLLER; A. SICARDI; CABEZA, C.

The nonlinear gain and the onset of chaos in a semiconductor laser with optical feedback. Chaos, Solitons and Fractals, v.: 6, 1995

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física no lineal

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09600779 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

C. MASOLLER; A. SICARDI; CABEZA, C.

Chaotic Properties of Coherence Collapsed State of Laser Diodes with Optical Feedback. Optics Communications, v.: 100, 1993

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física no lineal

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00304018 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Artículos aceptados

Trabajos en eventos

Completo

GIULIANO DEMARCO; N. BARRERE; OTAVIO ACEVEDO; CABEZA, C.; GERVÁSIO DEGRAZIA ; UMBERTO RIZZA; VAGNER ANABOR

Comparação entre simulações de laboratório e numérica de um Microburst , 2011

Evento: Regional , VII Brazilian Micrometeorology Workshop , Santa María , 2011

Anales/Proceedings: Ciencia e Natura, Micrometeorologia - Edição Suplementar Arbitrado: SI

Palabras clave: Flujos estratificados; Microburst

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Formación de estructuras

Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 2179460X ;

<http://workshop.micrometeorologia.com/>

Completo

D. FREIRE; CABEZA, C.; S. PAULETTI; L.G. SARASÚA; I. BOVE; G. USERA; A.C. MARTÍ

Effect of turbulent fluctuations on the behaviour of fountains in stratified environments , 2010

Evento: Internacional , XI Latin American Workshop on Nonlinear Phenomena , Buzios , 2009

Anales/Proceedings: Journal of Physics: Conference Series , 246 , 012015 Arbitrado: SI

Palabras clave: Estratificación

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

Medio de divulgación: Internet;

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

<http://iopscience.iop.org/1742-6596>

http://iopscience.iop.org/1742-6596/246/1/012015/pdf/1742-6596_246_1_012015.pdf

Resumen

GIULIANO DEMARCO; N. BARRERE; CABEZA, C.; A.C. MARTÍ; G. USERA; RAFAEL TERRA; MARIANA MENDINA; UMBERTO RIZZA ; VAGNER ANABOR; GERVASIO A. DEGRAZIA; OTAVIO ACEVEDO

Characteristics of the velocity field in a microburst model , 2010

Evento: Internacional , XI Reunión sobre Recientes Avances en Física de Fluidos y sus Aplicaciones , Colonia del Sacramento , 2010

Palabras clave: Microburst

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Fluidos

Resumen

CABEZA, C.; N. BARRERE; A.C. MARTÍ; L.G. SARASÚA

Estudio experimental del flujo secundario inverso en un fluido viscoelástico , 2010

Evento: Internacional , XI Reunión sobre Recientes Avances en Física de Fluidos y sus Aplicaciones , Colonia del Sacramento , 2010

Palabras clave: Viscoelásticos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Fluidos

Resumen expandido

CABEZA, C.; N. RUBIDO; SANDRA KAHAN; A.C. MARTÍ

Synchronization of fireflies using a model of Ligth Controlled Oscillators , 2010

Evento: Internacional , Dynamics Days South America 2010 , Sao Jose dos Campos , 2010

Palabras clave: Sincronización; Osciladores acoplados

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

Medio de divulgación: Papel;

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

<http://www.lac.inpe.br/ddays/>

Resumen expandido

D. FREIRE; CABEZA, C.; L.G. SARASÚA; I. BOVE; G. USERA; A.C. MARTÍ

Entrainment and mixing in fountains in stratified media , 2010

Evento: Internacional , Dynamics Days South America 2010 (DDays_SA 2010) , San José dos campos , 2010

Palabras clave: Turbulencia

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

Medio de divulgación: Papel;

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

Resumen expandido

N. RUBIDO; CABEZA, C.; SANDRA KAHAN; G.M. RAMÍREZ AVILA; A.C. MARTÍ

Transients and Arnold tongues for synchronized electronic fireflies , 2010

Evento: Internacional , Dynamics Days South America 2010 (DDays_SA 2010) , Sao Jose dos Campos , 2010

Palabras clave: Sincronización

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

Medio de divulgación: Papel;

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

Resumen expandido

N. RUBIDO; CABEZA, C.; SANDRA KAHAN; A.C. MARTÍ

Transient dynamics and synchronization regions of pulse-coupled piecewise linear oscillators in S^2 , 2010

Evento: Internacional , Dynamics Days South America 2010 (DDays_SA 2010) , Sao Jose dos Campos , 2010

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Sincronización

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

Medio de divulgación: Papel;

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

<http://www.lac.inpe.br/ddays/>

Completo

CABEZA, C.; L.G. SARASÚA; A.C. MARTÍ; I. BOVE

A simple mechanism for controlling vortex breakdown in a closed flow , 2009

Evento: Internacional , IX Reunión sobre Recientes Avances en Física de Fluidos y sus Aplicaciones , Mendoza , 2006

Anales/Proceedings: Actas IX Reunión sobre Recientes Avances en Física de Fluidos y sus Aplicaciones , 1 , 9 , 15

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

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 9789507741784; *Idioma/Pais:* Inglés/Argentina;

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

Completo

CABEZA, C.; D. FREIRE; S. PAULETTI; A.C. MARTÍ; L.G. SARASÚA; I. BOVE; G. USERA

Caracterización de fuentes turbulentas en medios estratificados , 2009

Evento: Regional , Métodos experimentales en hidráulica , Carlos Paz , 2009

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Turbulencia

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

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

Completo

GASTÓN MIÑO; CABEZA, C.; SEBASTIÁN UBAL; MARÍA DELIA GIAVEDONI

Experimental study of the onset of Faraday waves. Comparision with the results of the linear theory. , 2009

Evento: Internacional , IX Reunión sobre Recientes Avances en Física de Fluidos y sus Aplicaciones , Mendoza , 2006

Anales/Proceedings: Actas IX Reunión sobre Recientes Avances en Física de Fluidos y sus Aplicaciones , 1

Palabras clave: Instability

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

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 9789507741784;

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

Resumen

MARCELA PELAEZ; SANDRA KAHAN; CABEZA, C.; I. BOVE

Transición de frecuencia en estructuras localizadas en la Inestabilidad de Faraday , 2008

Evento: Regional , AFA-SUF , Buenos Aires , 2008

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

CABEZA, C.

Dinámica de flujos estratificados. , 2008

Evento: Regional , AFA-SUF , Buenos Aires , 2008

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen expandido

N. RUBIDO; A.C. MARTÍ; G. M. RAMÍREZ ÁVILA; CABEZA, C.

EXPERIMENTAL RESULTS ON SYNCHRONIZATION TIMES AND STABLE STATES IN GLOBALLY COUPLED LIGHT-CONTROLLED OSCILLATORS , 2008

Evento: Internacional , Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics , Punta del Esta , 2008

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física no lineal

Medio de divulgación: Papel;

Resumen expandido

D. FREIRE; N. RUBIDO; I. BOVE; CABEZA, C.; A.C. MARTÍ; G. USERA; L.G. SARASÚA

Stability regions in two-layer stratified flows over obstacles of different shapes , 2008

Evento: Regional , XI Reunión sobre Recientes Avances en Física de Fluidos y sus Aplicaciones. Argentina, 2006 , Santa Fé , 2008

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen expandido

D. FREIRE; J. VARELA; I. BOVE; CABEZA, C.; A.C. MARTÍ; L.G. SARASÚA; G. USERA; M. ARAUJO; R. MONTAGNE

Extensive analysis of non linear dynamics in the interaction between two layers stratified flow and pronounced obstacles , 2007

Evento: Internacional , XXX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada , San Lorenzo , 2007

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes XXX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

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

Resumen expandido

CABEZA, C.; MARCELO ANDRADE DE FILGUEIRAS GOMES; R. MONTAGNE; SERGIO ALBUQUERQUE LIRA; I. BOVE

Investigação geométrica do suporte de dissipação na instabilidade de Faraday com fluidos complexos , 2007

Evento: Internacional , XXX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada , San Lorenzo , 2007

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes XXX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada

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

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

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

Resumen expandido

SANDRA KAHAN; CABEZA, C.; I. BOVE; MARCELA PELAEZ; R. MONTAGNE

Bifurcation of structures in Faraday surface waves , 2007

Evento: Internacional , XXX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada , San Lorenzo , 2007

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes XXX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

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

Completo

M. ROSEN; MARIA PIACQUADIO; CABEZA, C.; CARLOS LIZARRALDE

Multifractal Spectra in a Faraday experiments , 2006

Evento: Internacional , 9th Experimental Chaos Conference—ECC9 , Río de Janeiro , 2006

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

Medio de divulgación: CD-Rom; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Este trabajo obtuvo el primer premio en el congreso

Resumen

SANDRA KAHAN; CABEZA, C.; I. BOVE; MARCELA PELAEZ; R. MONTAGNE

Neighbor statistics of fingers in Faraday Instability , 2006

Evento: Internacional , XV Conference on Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics , Mar del Plata , 2006

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Argentina;

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

Resumen

GABRIEL FERREYRA; G. BONGIOVANNI; M. ROSEN; CABEZA, C.

Generación de Spray mediante la Experiencia de Faraday , 2006

Evento: Regional , Congreso de la Asociación de Física Argentina , Salta , 2006

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Argentina;

Resumen

GASTÓN MIÑO; CABEZA, C.; SEBASTIÁN UBAL; MARÍA DELIA GIAVEDONI

IX Reunión sobre Recientes Avances en Física de Fluidos y sus Aplicaciones , 2006

Evento: Regional , IX Reunión sobre Recientes Avances en Física de Fluidos y sus Aplicaciones , 2006

Anales/Proceedings: Estudio Experimental del umbral de formación de ondas de Faraday. Comparación con los resultados de la teoría lineal

Palabras clave: Faraday

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Inestabilidades

Medio de divulgación: Papel;

Resumen expandido

J. VARELA; I. BOVE; CABEZA, C.; A.C. MARTÍ; L.G. SARASÚA; G. USERA; R. MONTAGNE

Instabilities developed in stratified flows over pronounced obstacles , 2006

Evento: Internacional , From disorder systems to complex systems , Mar del Plata , 2006

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Argentina;

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

Este trabajo obtuvo el primer premio en el congreso.

Resumen expandido

CABEZA, C.; I. BOVE; D. BELLÓN; R. RODRIGUEZ; T. DE LOS CAMPOS; A.C. MARTÍ; R. MONTAGNE; M. ARAUJO

Destabilizing effect on the interface of two layer stratified flow , 2006

Evento: Internacional , XXIX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada , San Lorenzo , 2005

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

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

Resumen expandido

CABEZA, C.; R. MONTAGNE; SANDRA KAHAN; M. ROSEN

Characterization of spatio-temporal dynamic of fingers in Faraday Instability , 2006

Evento: Internacional , XXIX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada , San Lorenzo , 2006

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

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

Completo

CABEZA, C.

La visita del viajero de la relatividad al Uruguay , 2005

Evento: Internacional , Einstein na América Latina , Río de Janeiro , 2005

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

GABRIEL FERREYRA; G. BONGIOVANNI; CABEZA, C.; M. ROSEN

Digitación en la Inestabilidad de Faraday para Fluidos No Newtonianos , 2005

Evento: Regional , Congreso de la Asociación de Física Argentina , 2005

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Argentina;

Resumen

D. FREIRE; S. VARELA; CABEZA, C.; I. BOVE; A.C. MARTÍ

Cuando los vórtices vienen marchando , 2005

Evento: Nacional , Sociedad Uruguaya de Física , Montevideo , 2005

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

CABEZA, C.

La visita del viajero de la relatividad a Uruguay: una perturbación que se amortiguó rápidamente , 2005

Evento: Nacional , Sociedad Uruguaya de Física , Montevideo , 2005

Palabras clave: Eisntein

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen expandido

CABEZA, C.; M. ROSEN; GABRIEL FERREYRA; G. BONGIOVANNI

Dynamical behavior of digitations state in Faraday waves with a viscoelastic fluid , 2005

Evento: Internacional , IX Latin American Workshop on Non Linear Physics , Bariloche , 2005

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Argentina;

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

Resumen expandido

CABEZA, C.; SEBASTIÁN UBAL; MARÍA DELIA GIAVEDONI

The onset of Faraday waves: a comparison between theory and experiments , 2005

Evento: Internacional , IX Latin American Workshop on Non Linear Physics , Bariloche , 2005

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Argentina;

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

Resumen

M. ROSEN; CABEZA, C.; E. DELLA NAVE

Formación de estructuras en experiencias de Faraday con fluidos viscoelásticos , 2004

Evento: Regional , Congreso de la Asociación de Física Argentina , La Plata , 2004

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen expandido

CABEZA, C.; M. ROSEN

Droplet ejection in Faraday waves with a viscoelastic fluid , 2004

Evento: Internacional , Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics , La Serena , 2004

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen expandido

M. ROSEN; CABEZA, C.

Faraday Waves in a Viscoelastic fluid , 2003

Evento: Internacional , X International Workshop on Instabilities and Nonequilibrium Structures , 2003

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen expandido

CABEZA, C.; F. BALZAROTI; M. ROSEN

Experimental Characterization of Faraday Instability in a Viscoelastic Fluid , 2003

Evento: Internacional , VIII Reunión sobre Recientes Avances en Física de Fluidos y sus Aplicaciones , Tandil , 2003

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

CABEZA, C.; A. AULET; N. PÉREZ; C. NEGREIRA

Estudio dinámico de piezo-cerámicas con geometría fractal , 2002

Evento: Internacional , CONAMET/SAM-SIMPOSIO MATERIA CONDENSADA , Santiago de Chile , 2002

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen expandido

CABEZA, C.; V. GIBIAT; C. NEGREIRA

Observation of Solitary Waves in High Dissipative Fluids , 2002

Evento: Internacional , XIII Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics , Colonia , 2002

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen expandido

CABEZA, C.; V. GIBIAT; C. NEGREIRA

Acoustical diffraction through a Faraday phase screen , 2001

Evento: Internacional , International Congress on Acoustics , Roma , 2001

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen expandido

CABEZA, C.; C. NEGREIRA; A. SICARDI

Time correlation and Power spectrum in Faraday Instability: an experimental study , 1999

Evento: Internacional , VI Latin American Workshop on Nonlinear Phenomena , Buenos Aires , 1999

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

CABEZA, C.

Inestabilidad de Faraday. Aplicación a la modulación de un campo acústico , 1998

Evento: Internacional , Nonlinear Dynamics and Acoustics. International Workshop , Barcelona , 1998

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

CABEZA, C.

Ruta al caos en un sistema de burbujas , 1996

Evento: Nacional , Primer Conferencia Interdisciplinaria de Sistemas Caóticos , Piriapolis , 1996

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

CABEZA, C.

Cavitación Acústica , 1995

Evento: Nacional , Sociedad Uruguaya de Física , Minas , 1995

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

Resumen expandido

CABEZA, C.; A. SICARDI

Route to chaos in acoustic cavitation , 1995

Evento: Internacional , 4th. Latin American Workshop on Nonlinear Phenomena and 9th. Meeting on Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics , Bariloche , 1995

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen expandido

CABEZA, C.; C. MASOLLER

Effect to nonlinear gain in a semiconductor laser with incoherent feedback in the coherence collapsed regime: theory and experiment , 1995

Evento: Internacional , 4th. Latin American Workshop on Nonlinear Phenomena and 9th. Meeting on Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics , Bariloche , 1995

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen expandido

C. MASOLLER; CABEZA, C.; A. SICARDI

Estudio del efecto de la ganancia no lineal en las curvas de visibilidad de un laser de semiconductor sometido a realimentación óptica externa , 1994

Evento: Internacional , XVII Encuentro Nacional de Física de la Materia Condensada , Caxambu , 1994

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen expandido

C. MASOLLER; CABEZA, C.; A. SICARDI

The Nonlinear Gain and the Onset of Chaos in a Semiconductor Laser with Optical Feedback , 1992

Evento: Internacional , Complex Systems , Buenos Aires , 1992

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

Medio de divulgación: Papel;

Producción técnica

Procesos

Proceso Productivo

CABEZA, C.; I. BOVE; S. PAULETTI; A.C. MARTÍ

Entrainment and mixing in fountains in stratified media , Modelo a escala de un SIS con dos bocas de extracción , 2009

Aplicación: NO

Institución financiadora: Frost Protection

Palabras clave: Heladas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Fluidos

Disponibilidad: Irrestricada; *Ciudad:* /Uruguay

Otros

Cursos de corta duración dictados

Perfeccionamiento

Introducción al cálculo numérico y diseño de experiencias , 2004

Uruguay , Español , Papel

Tipo de participación: Docente, *Unidad:* Cerp Salto, *Duración:* 1 semanas

Cerp Salto , Salto

Institución Promotora/Financiadora: Cerp Salto

Palabras clave: Matlab

Cursos de corta duración dictados

Perfeccionamiento

Curso de apoyo a la enseñanza media , 2003

Uruguay , Español

Tipo de participación: Docente, *Unidad:* Facultad de Ciencias, *Duración:* 1 semanas

Facultad de Ciencias , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: TEMS PEDECIBA

Cursos de corta duración dictados

Perfeccionamiento

Taller Laboratorio , 2001

Uruguay , Español

Tipo de participación: Docente, *Unidad:* Facultad de Ciencias, *Duración:* 1 semanas

Facultad de Ciencias , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: ANEP-UDELAR

Sistema Nacional de Investigadores

Cursos de corta duración dictados

Perfeccionamiento

Proyecto de Mejoramiento de la Calidad de Enseñanza en Educación Media , 1992

Uruguay , Español

Tipo de participación: Docente, *Unidad:* Facultad de Ciencias, *Duración:* 1 semanas

IPA , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: OEA

Palabras clave: Física no lineal

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Formación de estructuras

Organización de eventos

Congreso

XI Reunión sobre Recientes Avances en Física de Fluidos y sus Aplicaciones , 2010

Uruguay , Español , Internet , <http://fluidos2010.fisica.edu.uy/>

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: NO,

Bastión del Carmen , Colonia del Sacramento

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Ciencias

Palabras clave: Fluidos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Fluidos

Organización de eventos

Congreso

AFA – SUF 2008 , 2008

Argentina , Español , Papel , http://afaba.df.uba.ar/?page_id=61

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: NO, *Catálogo:* NO

Ciudad Universitaria , Buenos Aires

Institución Promotora/Financiadora: Asociación de Física Argentina, Sociedad Uruguaya de Física

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2010 / 2010

Institución financiadora: Csic-GAIE

Cantidad: De 5 a 20

Csic-GAIE , Uruguay

Evaluación de Eventos

2010

Nombre: XI Reunión sobre recientes avances en física de fluidos y sus aplicaciones,

Uruguay

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2014

Nombre: The Physics teacher,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2011

Nombre: Physica A,

Cantidad: Menos de 5

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de maestría

Estructuras lagrangianas coherentes. , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Nicasio Barrere

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: Fluidos; Formación de estructuras

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Formación de estructuras

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

Información adicional: Defensa de la tesis marzo 2014

Tesis de maestría

Estudio de la Dinámica de Neuronas FitzHugh-Nagumo en Redes Small-World , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gonzalo De Polsi

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: Física no lineal; Sistemas acoplados

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

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

Tesis de maestría

DINAMICA DE FUENTES TURBULENTAS EN MEDIOS ESTRATIFICADOS , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Daniel Freire

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

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

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

Tesis de maestría

Sincronización de osciladores acoplados por luz , 2010

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Nicolás Rubido

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física no lineal

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

Tesis de maestría

Flujos cerrados en cilindros y rompimiento de vortices , 2008

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Sylvana Varela

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

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

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

Grado

Tesis/Monografía de grado

Generación de spray por vibración aplicada a fluidos no Newtonianos , 2007

Nombre del orientado: Gabriel Ferreyra

Universidad de Buenos Aires , Argentina , Ingeniería

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

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

Otras

Iniciación a la investigación

Estudio de un oscilador caótico Ecuación de Mackey-Glass , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Alexandre L'her

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Caos

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: El trabajo se realizó en el marco del curso de Laboratorio 3B de la licenciatura en Física. Es un curso de iniciación a la investigación.

Iniciación a la investigación

Sincronización de osciladores de relajación , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Maximiliano Silva

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: El trabajo se realizó en el marco del curso de Laboratorio 3B de la licenciatura en Física. Es un curso de iniciación a la investigación.

Iniciación a la investigación

Caracterización de la Interacción y Sincronización de dos LCO Acoplados. , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Rodrigo García

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Sincronización

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: El trabajo se realizó en el marco del curso de Laboratorio 3B de la licenciatura en Física. Es un curso de iniciación a la investigación.

Iniciación a la investigación

Oscilaciones conjuntas y sincronización en osciladores con ciclo de histéresis acoplados , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Pablo Amil

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: El trabajo se realizó en el marco del curso de Laboratorio 3B de la licenciatura en Física. Es un curso de iniciación a la investigación.

Iniciación a la investigación

Generación de solitones , 2010

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Federico Abella

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Solitones

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Fluidos

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: El trabajo se realiza en el marco del curso Laboratorio 3B de la Licenciatura de Física. Es un curso de iniciación a la investigación.

Iniciación a la investigación

Sincronización de péndulos acoplados , 2010

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gonzalo De Polsi

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Sincronización

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física no lineal

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: El trabajo se realiza en el marco del curso Laboratorio 3B de la Licenciatura de Física. Es un curso de iniciación a la investigación.

Iniciación a la investigación

Generación de Micro-burst , 2010

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Giulian Demarco

Palabras clave: Micro-burst

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Fluidos

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Caos en circuitos , 2010

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Carlos Alejandro Briozzo

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Caos

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

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

Iniciación a la investigación

Introducción a la investigación en el Laboratorio de Inestabilidades en fluidos , 2008

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Santiago Pauleti

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Palabras clave: PIV; Schlieren sintético

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Beca de iniciación del PEDECIBA-Física, luego pasó a la ANII

Iniciación a la investigación

Fuentes turbulentas , 2008

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Daniel Freire

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Turbulencia

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Rompimiento de vórtices , 2008

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Nicasio Barrere

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Rompimiento de vórtices

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Fluidos

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: El trabajo se realiza en el marco del curso Laboratorio 3B de la Licenciatura de Física. Es un curso de iniciación a la investigación.

Iniciación a la investigación

Estudio de la Inestabilidad de Faraday , 2007

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gastón Miño

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Faraday

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Inestabilidades y formación de estructuras en fluidos , 2006

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Marcela Pelaez

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Estructuras; Inestabilidades

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: El trabajo se realiza en el marco del curso Laboratorio 3B de la Licenciatura de Física. Es un curso de iniciación a la investigación.

Iniciación a la investigación

Inestabilidades y formación de estructuras en fluidos , 2006

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Juan Varela

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Inestabilidades

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: El trabajo se realiza en el marco del curso Laboratorio 3B de la Licenciatura de Física. Es un curso de iniciación a la investigación.

Iniciación a la investigación

Rompimiento de vórtices , 2005

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Daniel Freire

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Vórtices

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: El trabajo se realiza en el marco del curso Laboratorio 3B de la Licenciatura de Física. Es un curso de iniciación a la investigación.

Iniciación a la investigación

Rompimiento de vórtices , 2005

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Alfredo Fernández

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Vórtices

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: El trabajo se realiza en el marco del curso Laboratorio 3B de la Licenciatura de Física. Es un curso de iniciación a la investigación.

Iniciación a la investigación

Inestabilidad de Faraday en fluidos No-Newtonianos , 2004

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Esteban de la Valle

Palabras clave: Inestabilidad de Faraday

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Inestabilidades en Fluidos , 2003

Nombre del orientado: Letcia Perinatti

Palabras clave: Inestabilidades

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Experiencias de Física Moderna , 2002

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Oscar Domínguez

Palabras clave: Física Moderna

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Física moderna

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Inestabilidad de Faraday , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Daniel Baccino

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Circuitos no lineales , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: María Raquel Pesce

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Circuitos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Circuitos no lineales

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

Otras tutorías/orientaciones

Circuitos no lineales , 2012

Nombre del orientado: Elena Stawski

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Circuitos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Circuitos no lineales

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

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de doctorado

Estudio de la dinámica de un flujo pulsátil en canales parcialmente obstruidos y sus aplicaciones , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Nicasio Barrere

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: Flujo arterial; Turbulencia

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Transmisión de la Información en Redes Complejas de Osciladores Caóticos , 2014

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Rodrigo García

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: Redes complejas

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otros datos relevantes

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: Nicasio Barrere

CABEZA, C.; DANIEL ARIOSA; MARCELO BARREIRO; C. NEGREIRA; L.G. SARASÚA

Estructuras Lagrangianas Coherentes en Flujos No Estacionarios , 2015

Tesis (Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Lyapunov

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma

Tesis

Candidato: Guillermo Balay

A.C. MARTÍ; CABEZA, C.; DANIEL BIA; ERNESTO BLANCO; C. NEGREIRA
ELASTICIDAD EN TEJIDOS ARTERIALES DISEÑO DE UN CORAZÓN ARTIFICIAL IN VITRO Y NUEVO MÉTODO ULTRASÓNICO DE DETERMINACIÓN DE ELASTICIDAD ARTERIAL , 2012

Tesis (Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Juan Pablo Borthagaray

R. GUARGA; CABEZA, C.; OMAR GIL; JOSÉ VIEITEZ; FRANCISCO PEDOCCHI

Flujo de fluidos estratificados , 2012

Tesis (Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Flujos estratificados

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Flujos estratificados

Tesis

Candidato: Daniel Freire

CABEZA, C.; C. NEGREIRA; A.C. MARTÍ; ALEJANDRO ROMANELLI; R. GUARGA

DINAMICA DE FUENTES TURBULENTAS EN MEDIOS ESTRATIFICADOS , 2011

Tesis (Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Nicolás Rubido

CABEZA, C.; C. MASOLLER; ELEONORA CATSIGERAS; A.C. MARTÍ; ALEJANDRO ROMANELLI

Sincronización de Osciladores Acoplados por Luz , 2010

Tesis (Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Sincronización

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física no lineal

Tesis

Candidato: Sylvana Varela

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

Flujos cerrados en cilindros y rompimiento de vortices , 2008

Tesis (Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Tesis

Candidato: Juan Carlos Sturzgeneger

R. GUARGA; C. NEGREIRA; CABEZA, C.; A.C. MARTÍ; L.G. SARASÚA

ESTUDIO DE LA RUPTURA DE VÓRTICE EN TUBERÍAS EN CONTENEDORES CILINDRICOS , 2007

Tesis (Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Rompimiento de vórtices

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Fluidos

Tesis

Candidato: Giuliano Demarco

OTAVIO COSTA ACEVEDO ; BARDO ERNEST JOSEF BODMANN ; CABEZA, C.; FRANCIANO SCREMIN PUHALES ; VAGNER ANABOR

IMPLEMENTAÇÃO E APLICAÇÕES DE TÉCNICAS DE LABORATÓRIO EM MECÂNICA DE FLUIDOS. , 2013

Tesis (Pós-Graduação,) - La Universidad Federal de Santa Maria - Brasil

Referencias adicionales: Brasil , Portugués

Palabras clave: Microburst

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma

Presentaciones en eventos

Congreso

XII Reunión sobre recientes avances en física de fluidos y sus aplicaciones , 2012

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XII Reunión sobre recientes avances en física de fluidos y sus aplicaciones;

Nombre de la institución promotora: UBA

Palabras clave: Fluidos viscoelásticos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / FLujos viscoelásticos

Congreso

Sistema Nacional de Investigadores

Conference on nonequilibrium Statical Mechanics and Non Linear Physics , 2012

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* Medyfinol 2012, Conference on nonequilibrium Statical Mechanics and Non Linear Physics; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Chile

Palabras clave: Sincronización

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

Congreso

Dynamics Days South America 2010 , 2010

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Dynamics Days South America 2010; *Nombre de la institución promotora:* Instituto Nacional de Pesquisas Aeroespaciales

Palabras clave: Sistemas complejos

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

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

Congreso

93 Reunión Nacional de Física Argentina XI Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física , 2008

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* 93 Reunión Nacional de Física Argentina XI Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física; *Nombre de la institución promotora:* AFA_SUF

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

Congreso

Sistema Nacional de Investigadores

X Reunión sobre Recientes Avances en Física de Fluidos y sus Aplicaciones , 2008

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* X Reunión sobre Recientes Avances en Física de Fluidos y sus Aplicaciones;

Nombre de la institución promotora: INTEC- Conycet

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

Congreso

Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics , 2008

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics;

Congreso

Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física , 2007

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* SUF;

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física no lineal

Congreso

XXX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada , 2007

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XXX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada; *Nombre de la institución promotora:* Sociedade Brasileira de Física

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

Congreso

XXX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensad , 2007

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XXX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada;

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

Congreso

IX Reunión sobre Recientes Avances en Física de Fluidos y sus Aplicaciones , 2006

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* IX Reunión sobre Recientes Avances en Física de Fluidos y sus Aplicaciones;

Nombre de la institución promotora: Universidad de Mendoza

Congreso

XXIX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada , 2006

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XXIX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada;

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

Congreso

IX Latin American Workshop on Non Linear Physics , 2005

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* IX Latin American Workshop on Non Linear Physics;

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

Congreso

Einstein na América Latina , 2005

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Einstein na América Latina; *Nombre de la institución promotora:* MAST-SBF

Congreso

XIV Conference on Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics , 2004

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* XIV Conference on Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics ;

Nombre de la institución promotora: Universidad de Chile

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

Congreso

VIII Reunión sobre Recientes Avances en Física de Fluidos y sus Aplicaciones , 2003

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* VIII Reunión sobre Recientes Avances en Física de Fluidos y sus Aplicaciones ;

Nombre de la institución promotora: Universidad de Tandil

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

Congreso

XIII (Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics) , 2002

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XIII (Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics); *Nombre de la institución promotora:* UDELAR

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

Congreso

International Congress on Acoustics , 2001

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* 10. International Congress on Acoustics; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Roma

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

Congreso

VI Latin American Workshop on Nonlinear Phenomena , 1999

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* VI Latin American Workshop on Nonlinear Phenomena; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Bariloche

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

Congreso

5th. Latin American Workshop on Nonlinear Phenomena and 9th. Meeting on Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics , 1995

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* 5th. Latin American Workshop on Nonlinear Phenomena and 9th. Meeting on Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics ;

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

Congreso

Meeting on Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics , 1994

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Meeting on Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics ;

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

Congreso

XVII Encuentro Nacional de Física de la Materia Condensada , 1994

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XVII Encuentro Nacional de Física de la Materia Condensada;

Congreso

Complex Systems , 1992

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Complex Systems ;

Seminario

Seminario , 2006

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Seminario en el Instituto de Física Teórica- RECIFE; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Recife

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

Seminario

Seminario en INTEC , 2005

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Seminario en el INTEC; *Nombre de la institución promotora:* INTEC

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

Seminario

Seminario , 2005

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Francia; *Nombre del evento:* Seminario; *Nombre de la institución promotora:* Laboratoire PHASE, Université Paul Sabatier

Seminario

Seminario , 2004

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Seminario; *Nombre de la institución promotora:* Grupo de Medios Porosos UBA

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

Simposio

Nonlinear Dynamics and Acoustics. International Workshop , 1998

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* Nonlinear Dynamics and Acoustics. International Workshop; *Nombre de la institución promotora:* Instituto de Física-Universidad Politécnica de Barcelona

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

Encuentro

Sociedad Uruguaya de Física , 2012

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XIII Reunión de la SUF;

Palabras clave: Fluidos

Encuentro

Sistema Nacional de Investigadores

Sociedad Uruguaya de Física , 2006

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Sociedad Uruguaya de Física; *Nombre de la institución promotora:* SUF

Encuentro

Sociedad Uruguaya de Física , 2005

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* SUF; *Nombre de la institución promotora:* UDELAR

Encuentro

XII Encuentro de Profesores de Física , 2003

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XII Encuentro de Profesores de Física; *Nombre de la institución promotora:* Asociació de Profesores de Física

Encuentro

Primer Conferencia Interdisciplinaria de Sistemas Caóticos , 1996

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Primer Conferencia Interdisciplinaria de Sistemas Caóticos; *Nombre de la institución promotora:* UDELAR

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física no lineal

Encuentro

2do Encuentro de la Sociedad Uruguaya de Física , 1995

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 2do Encuentro de la Sociedad Uruguaya de Física; *Nombre de la institución promotora:* Insituto de Física UDELAR

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física no lineal

Otra

Semana de la Ciencia y la Tecnología , 2006

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Semana de la Ciencia y la Tecnología;

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	84
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	38
Completo (Arbitrada)	38
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	46
Completo (Arbitrada)	3

Completo (No Arbitrada)	4
Resumen (No Arbitrada)	15
Resumen expandido (Arbitrada)	1
Resumen expandido (No Arbitrada)	23
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<i>0</i>
<i>Textos en periódicos</i>	<i>0</i>
<i>Documentos de trabajo</i>	<i>0</i>
<i>Producción técnica</i>	<i>7</i>
<i>Productos tecnológicos</i>	<i>0</i>
<i>Procesos o técnicas</i>	<i>1</i>
Sin registro o patente	1
<i>Trabajos técnicos</i>	<i>0</i>
<i>Otros tipos</i>	<i>6</i>
<i>Evaluaciones</i>	<i>4</i>
Evaluación de Proyectos	1
Evaluación de Eventos	1
Evaluación de Publicaciones	2
<i>Formación de RRHH</i>	<i>30</i>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<i>28</i>
Tesis de maestría	5
Tesis/Monografía de grado	1
Iniciación a la investigación	19
Otras tutorías/orientaciones	3
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<i>2</i>
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	1

Sistema Nacional de Investigadores