



CECILIA CABEZA ACETO

Dra

cecilia@fisica.edu.uy

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

Iguá 4225

25258624

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas

Categorización actual: Nivel II (Activo)

Fecha de publicación: 01/06/2020

Última actualización: 12/12/2019

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

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

Teléfono: (598) 25258618 / 335

Correo electrónico/Sitio Web: cecilia@fisica.edu.uy<http://fisicanolineal.fisica.edu.uy/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorat d Acoustique Physique (1996 - 2000)

Universite de Paris VII , Francia

Título de la disertación/tesis/defensa: 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 de conocimiento:

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

Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA) (1996 - 2000)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: 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 de conocimiento:

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

MAESTRÍA

Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) (1989 - 1993)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio Experimental y Teórico de las Características Espectrales de un Laser de Semiconductor

Tutor/es: Arturo Lezama

Obtención del título: 1993

Areas de conocimiento:

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

GRADO

Licenciatura en Física (1980 - 1988)

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

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 1988

Áreas de conocimiento:

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

Idiomas

Inglés

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

Español

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

Francés

Entiende muy bien / Habla bien / 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

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

Área Física (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (12/2011 - a la fecha) Trabajo relevante

Grado 4 ,10 horas semanales

Colaborador (01/2001 - 01/2012)

Investigador Gr 3 ,10 horas semanales

ACTIVIDADES

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante del Consejo Científico de área Física (11/2014 - 11/2016)

PEDECIBA-FÍSICA Participación en consejos y comisiones , 2 horas semanales

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/2008 - a la fecha) Trabajo relevante

Prof. Agregado de Física Aplicada ,40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (01/1995 - 12/1997)

Profesor Ajunto física experimental ,40 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (11/1986 - 12/1997)

Asistente Instituto de Física ,40 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/1985 - 11/1986)

Ayudante Instituto de Física- Fac. Ciencias ,20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN****Inestabilidades en Fluidos (01/1995 - a la fecha)**

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 estamos trabajando en el estudio de Flujos pulsátiles en canales parcialmente obstruidos. Por un lado estudiando la formación de estructuras lagrangianas coherentes tanto en fluidos newtonianos como complejos. Por otro lado estamos comenzando el estudio de la transición al régimen turbulento para ambos fluidos. Otras experiencias en las que hemos trabajado: 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
20 horas semanales

Facultad de Ciencias, Instituto de Física , Coordinador o Responsable

Equipo: A.C. MARTÍ , L.G. SARASÚA , Gabriel USERA VELASCO , Sandra Gabriela KAHAN ROTTEMBERG , Daniel Agustín FREIRE CAPORALE , N. BARRERE , Javier Brum Nuñez , Felipe Rinderkart , Maximiliano Anzibar

Palabras clave: Turbulencia Inestabilidades Fluidos viscoelásticos Flujos estratificados

Areas de 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

Sincronización y Caos. Redes complejas (10/2007 - a la fecha)

Esta línea de investigación está orientada fundamentalmente al Estudio experimental, teórico y numérico de circuitos caóticos, sincronización, redes complejas, dinámica neuronal, etc. Para ello hemos desarrollado diferentes experiencias que permiten simular sistemas complejos mediante circuitos electrónicos. Un aspecto importante que nos interesa estudiar es la comunicación entre neuronas en el cerebro humano. ¿Por qué? A pesar de los avances tecnológicos, sólo conocemos propiedades generales de la red formada por las interconexiones neuronales. En particular, sabemos que las conexiones interneuronales son esparsas (relativamente pocas) y eficientemente distribuidas. Este tipo de estructura se repite en muchos sistemas complejos -aparte del cerebro-, donde las unidades (por ejemplo, genes en las redes de regulación génica o generadores en una red

eléctrica) que lo componen se comunican entre sí utilizando pocas conexiones, y aún así pueden funcionar colectiva y eficientemente. ¿Qué podemos aportar desde nuestro laboratorio? Estudiar en profundidad la hipótesis de interconectividad esparsa y distribuida utilizando simulaciones numéricas y modelos experimentales de sistemas Físicos, los cuales permiten preconfigurar las interconexiones entre sus unidades. Entonces, por un lado, estos modelos permiten establecer los límites con que se pueden inferir las interconexiones entre las unidades a partir de observar sus comportamientos, es decir, resolver hasta qué punto es posible realizar ingeniería inversa de las medidas comportamentales para inferir la red de conexiones. Por otro lado, estos sistemas nos permiten estudiar la transmisión de información entre sus unidades modificando la red de conexiones -consecuentemente, podremos contrastar los resultados de cada configuración con la hipótesis de conectividad esparsa y distribuida. Para ello hemos implementado un sistema de circuitos que modelan Mapas Logísticos acoplados. La gran ventaja del sistema implementado es que las unidades dinámicas pueden ser modificadas de forma sencilla para estudiar otro tipo de sistemas, por ejemplo sistemas de tiempo continuo, sistemas que presenten retardo, etc. Un resultado importante que hemos encontrado es que en este tipo de sistemas se presenta un comportamiento de histéresis al variar el parámetro de acoplamiento. Hemos desarrollado técnicas de análisis para su detección experimental, y los resultados serán presentados en marzo en la defensa del estudiante de maestría. Algunas experiencias anteriores que hemos trabajado y que dieron lugar a tesis de maestría y diversas publicaciones 1) Sincronización de osciladores acoplados por luz 2) Sincronización de péndulos acoplados 3) Caos en circuitos. 4) Sincronización en circuitos 5) Circuitos con retardo temporal 6) Circuitos de Chua acoplados.

20 horas semanales

Instituto de Física, Facultad de Ciencias, Coordinador o Responsable

Equipo: A.C. MARTÍ, Sandra Gabriela KAHAN ROTTEMBERG, N. RUBIDO, ELEONORA CATSIGERAS, Caracé GUTIÉRREZ IBARRA

Palabras clave: Sincronización Física no lineal

Áreas de conocimiento:

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 /

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

ESTUDIO DE LA DINÁMICA DE UN FLUJO PULSÁTIL Y SUS IMPLICANCIAS EN HEMODINÁMICA VASCULAR (01/2017 - a la fecha)

Este proyecto plantea estudiar la dinámica de un flujo pulsátil en canales de paredes elásticas de diferentes topologías, por ejemplo, que contengan bifurcaciones o cuya sección transversal se encuentra modificada, ya sea parcialmente obstruida o dilatada. Se abordará el problema tanto desde un punto de vista fundamental como desde sus potenciales aplicaciones en hemodinámica de vasos sanguíneos morfológicamente alterados, ya sea debido a la presencia de una estenosis o una dilatación de la pared vascular. La comprensión de la interacción entre el flujo sanguíneo y los cambios que se suceden a nivel vascular, por ejemplo en la morfología del vaso o en las propiedades mecánicas del mismo, es un problema muy complejo para el cual se necesita un enfoque interdisciplinario que involucre a la física, la medicina, la fisiología y la biología. El estudio de la física involucrada en la transición laminar-turbulento es mucho lo que puede aportar en la comprensión de este fenómeno, complementando así la visión que se tiene desde el área médica, biológica o fisiológica. En particular algunas de las preguntas que se pueden responder son: ¿qué tipos de regímenes atraviesa el fluido a lo largo de la transición? ¿qué parámetros controlan dichos regímenes? ¿cómo son los procesos de mezcla y transporte a lo largo de toda la transición? ¿cómo es el esfuerzo de corte en la pared? ¿cuál es la distancia para la cual el flujo vuelve a ser laminar? ¿qué sucede con la onda de flujo y presión? Algunas de las respuestas a estas preguntas ya se conocen fenomenológicamente desde la medicina. Por ejemplo, es bien conocido que la amplitud del flujo se modifica tanto en la zona proximal como distal a la obstrucción. Sin embargo, en la clínica, la posibilidad de caracterizar completamente el flujo sanguíneo se ve limitada por las herramientas utilizadas. Para una completa caracterización de la dinámica de un fluido es necesario conocer en cada punto el campo vectorial de velocidades asociado al mismo. Para esto será necesario el desarrollo de una nueva herramienta ultrasónica denominada US-PIV (UltraSonic-Particle Imaging Velocimetry).

20 horas semanales

Instituto de Física, facultad de Ciencias

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado: 1

Doctorado:1

Financiación:

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

Equipo: L.G. SARASÚA, C. NEGREIRA, N. BARRERE, JAVIER BRUM (Responsable), LILIANA SERVENTE, ALEJANDRO CRISCI

Palabras clave: Turbulencia Hemodinámica

Áreas de conocimiento:

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

Grupo Física No Lineal- Csic grupos 2018 (12/2018 - a la fecha)

El intenso énfasis que han cobrado recientemente los fenómenos de la FNL no parece disminuir, principalmente debido a la gran gama de posibilidades tecno-científicas que continuamente surgen, como por ejemplo, en el desarrollo de redes neurales que permiten crear sistemas con inteligencia artificial. Paralelamente, surge el estudio de los comportamientos caóticos y la formación de fractales, lo cual constituye una de las líneas de investigación que el grupo pretende continuar desarrollando mediante este proyecto. Específicamente, se avanzará en el estudio de la Dinámica No Lineal, donde se pretende contribuir en el estudio teórico y experimental de distintos sistemas no lineales, además de formar recursos humanos y diseñar nuevas experiencias de laboratorio. Destacamos que un sistema paradigmático en lo que refiere a todas las características antedichas son los fluidos. Los fluidos se comportan como una entidad constituida por un sin número de elementos casi independientes (a pesar de considerarse como un medio continuo) involucrando demasiadas escalas espaciotemporales y variaciones aleatorias de los campos relevantes como para un análisis directo. Además, en función de sus propiedades características, su comportamiento puede alejarse apreciablemente del de un sistema lineal, exhibiendo movimientos turbulentos e inestabilidades, como también fenómenos puramente no lineales como las transiciones de fase y la formación de patrones. En este sentido, este proyecto busca continuar el estudio del grupo bajo la línea Dinámica de Fluidos, con el objetivo de contribuir en el análisis numérico y experimental de las inestabilidades y turbulencias que se generan en distintas situaciones. Así mismo, se plantea incluir una línea de estudio de Fluidos Complejos, para avanzar en la comprensión de la fenomenología emergente cuando los fluidos son no lineales, específicamente, como los viscoelásticos. En estos sistemas, se utilizan la Mecánica Estadística y la Física No Lineal como herramientas para la caracterización y comprensión de los fenómenos emergentes y también para inferir cómo son las interacciones entre sus componentes, que generalmente conforman redes complejas. Se encuentra que distintas redes pueden llevar a que los sistemas (principalmente osciladores, circuitos no lineales, y mapas) exhiban evoluciones correlacionadas en el tiempo, sincronización. En situaciones donde existen gran cantidad de unidades que interactúan, se observa que la sincronización se comporta en forma similar a una transición de fase, tal como el congelamiento del agua o la magnetización espontánea de un ferromagneto. Dada la ubicuidad de los sistemas complejos, esta línea de investigación posee un carácter interdisciplinar que relaciona al grupo con otros investigadores en las áreas de Psicología, Medicina, Ingeniería y Climatología. Siguiendo una visión integral de la labor universitaria, nuestro grupo también se ha dedicado intensivamente a las cuestiones de enseñanza y extensión. En particular, hemos investigado en enseñanza de la Física e innovación utilizando dispositivos móviles y herramientas tecnológicas de bajo costo y código libre. En resumen, la principal motivación del grupo es contribuir al estudio teórico y experimental de los fenómenos no lineales de diversos sistemas físicos, el desarrollo y perfeccionamiento de técnicas para su análisis y la formación de recursos humanos al más alto nivel.

20 horas semanales

Facultad de Ciencias, Instituto de Física

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:2

Doctorado:2

Financiación:

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

Equipo: Cecilia CABEZA ACETO (Responsable), Arturo MARTI PEREZ, Nicolás RUBIDO OBRER, Luis G. SARASÚA MACCIO, Cecilia STARI ROMANO, Daniel Freire, Sandra Kahan, Nicasio BARRERE CORREA, Nicolás Díaz, Caracé GUTIÉRREZ IBARRA, Rodrigo García Tejera, Federico Abellá, Juan Gancio Vázquez, Felipe RINDERKNECHT, Maximiliano Anzibar, Martín Monteiro

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas /

Medida de las propiedades viscoelásticas de sangre en fase de coagulación y las interacciones entre flujo sanguíneo, coágulo y arteria (05/2015 - 11/2017)

El objetivo principal de este proyecto de colaboración es el de profundizar tanto en la comprensión de la mecánica de la coagulación sanguínea como de las interacciones flujo-coágulo-venas/arteria. Para lograr este objetivo, en este proyecto, proponemos seguir in vitro en un simulador cardiovascular el proceso de la coagulación sanguínea bajo diferentes condiciones hemodinámicas controladas (variaciones de flujo, presión o frecuencia cardíaca) y geométricas (por ejemplo en bifurcaciones arteriales o en arterias/venas parcialmente obstruidas ya sea por un coágulo o una placa de ateroma). Las propiedades viscoelásticas así como la dinámica del flujo sanguíneo serán estudiadas mediante diferentes técnicas ultrasónicas y ópticas.

10 horas semanales

Instituto de Física, facultad de Ciencias

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Programme Evaluation-Orientation de la Coopération Scientifique, Francia, Cooperación

Equipo: JAVIER BRUM (Responsable)

Mecánica Estadística y Física No Lineal Csic-Grupos (03/2011 - 03/2014)

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 maestrands 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.

20 horas semanales

Instituto de Física , Facultad de Ciencias

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Maestría/Magister:2

Doctorado:2

Financiación:

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

Equipo: I. BOVE , A.C. MARTÍ (Responsable) , L.G. SARASÚA , SANDRA KAHAN , D. FREIRE , N. RUBIDO , N. BARRERE , CARLOS BRIOZZO , GONZALO DE POLSI , FEDERICO ABELLA , ELEONORA CASTSIGERAS , RODRIGO GARCÍA

Palabras clave: Inestabilidades Física no lineal

Areas de conocimiento:

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

URU-WAVE Evaluación de la utilización de la energía de las olas en Uruguay. (09/2010 - 12/2012)

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 al 10% 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).

8 horas semanales

Facultad de Ciencias , Instituto de Física

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Equipo: I. BOVE , A.C. MARTÍ , L.G. SARASÚA , G. USERA , LUIS CARLOS TEIXEIRA (Responsable) , ISMAEL PIEDRA CUEVA (Responsable) , MÓNICA FOSSATI , PABLO SANTORO , RODRIGO ALONSO , RODRIGO MOSQUERA , FRANCISCO PEDOCCHI , GUILLERMO LÓPEZ , MARIANA MENDINA , JORGE FREIRÍA , EDUARDO GOLDSZTEJN

Palabras clave: Energía undimotriz, Olas

Caracterización, comprensión y modelado del daño por bajas temperaturas en cultivos de arroz con fines a su mitigación (09/2010 - 12/2012)

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.

10 horas semanales

Facultad de Ciencias , Instituto de Física

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Equipo: I. BOVE , A.C. MARTÍ , L.G. SARASÚA , G. USERA (Responsable) , D. FREIRE , MARIANA MENDINA , GUILLERMINA CANTOU , ALVARO ROEL , RAFAEL TERRA

Palabras clave: Modelado Arroz Heladas

Mejora en la Enseñanza - Equipamiento de aulas, talleres, laboratorios y clínicas para enseñanza de

grado. (07/2010 - 07/2011)

2 horas semanales

Facultad de Ciencias , Comisión de Laboratorios Prácticos

Otra

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: ENRIQUE MORELLI (Responsable) , ELIANA RODRIGUEZ (Responsable) , FERNANDA CERDÁ (Responsable)

Rompimiento de vórtices en fluidos viscoelásticos (03/2009 - 03/2011)

Los fluidos en sistemas abiertos alejados del equilibrio son capaces de auto-organizarse, dando lugar a la formación de estructuras disipativas. Al variar un parámetro característico, el sistema pasa por una serie de inestabilidades y bifurcaciones sucesivas que, en ocasiones, conducen a la aparición de turbulencia y caos. Estas inestabilidades en fluidos newtonianos, han sido estudiadas desde comienzos del siglo XX . Sin embargo, la dinámica de una gran variedad de materiales que pueden catalogarse como fluidos complejos (no-newtonianos): polímeros, viscoelásticos, cristales líquidos, fluidos bifásicos, etc. permanece en gran parte inexplicada. Recientemente, gracias a los avances teóricos, experimentales y numéricos, se ha abierto un amplio espectro de posibilidades en el estudio de este tipo de estructuras e inestabilidades hidrodinámicas. En particular, una experiencia que reviste un gran interés tanto desde el punto de vista de la investigación básica como desde el punto de vista tecnológico es la denominada "Rompimiento de vórtice", (RV). El equipo de investigación que realiza esta propuesta ha trabajado en Inestabilidades para fluidos newtonianos. En este proyecto se plantea realizar una investigación tanto teórica como experimental sobre el RV en fluidos viscoelásticos, con el objetivo de montar experimentos, y formular un modelo teórico que aporte a la explicación de la compleja dinámica que se observará. Se prestará atención especial a los aspectos que presentan diferencias cualitativas y cuantitativas con las experiencias análogas en fluidos newtonianos . La simulación numérica oficiará de nexo entre experimento y teoría y permitirá predecir fenómenos que, por razones técnicas podrían no observarse experimentalmente.

10 horas semanales

Facultad de Ciencias , Instituto de Física

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

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

Equipo: Italo Carlos BOVE VANZULLI , A.C. MARTÍ , L.G. SARASÚA, N. BARRERE

Palabras clave: Fluidos viscoelásticos Rompimiento de vórtices

Areas de conocimiento:

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

Sincronización y redes complejas (09/2008 - 09/2010)

Proyecto CAPES (Brasil)/UdelaR

10 horas semanales

Instituto de Física , Facultad de Ciencias

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Equipo: I. BOVE , A.C. MARTÍ (Responsable) , N. RUBIDO , J. MUNIZ

Palabras clave: Redes Mapas Sincronización

Areas de conocimiento:

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

Mejora de la Enseñanza - Equipamiento de aulas, talleres, laboratorios y clínicas para la enseñanza de grado (02/2009 - 12/2009)

2 horas semanales
Facultad de Ciencias , Comisión de Laboratorios Prácticos
Otra

Coordinador o Responsable
Concluido

Equipo: C. CABEZA (Responsable) , MARÍA FERNANDA CERDÁ (Responsable) , ENRIQUE MORELLI (Responsable) , ELIANA RODRIGUEZ (Responsable)

Mejoramiento en las condiciones laborales y de estudio en los laboratorios prácticos de la Facultad de Ciencias (02/2009 - 12/2009)

2 horas semanales
Facultad de Ciencias , Comisión de Laboratorios Prácticos
Otra
Concluido

Equipo: C. CABEZA (Responsable) , MARÍA FERNANDA CERDÁ (Responsable) , ENRIQUE MORELLI (Responsable) , ELIANA RODRIGUEZ (Responsable)

Mejora en las condiciones de seguridad en el entorno de los salones de laboratorios prácticos de la Facultad de Ciencias (06/2008 - 12/2008)

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".

2 horas semanales
Facultad de Ciencias , Comisión de Laboratorios Prácticos
Otra
Coordinador o Responsable
Concluido

Equipo: MARÍA FERNANDA CERDÁ (Responsable) , ENRIQUE MORELLI (Responsable) , ELIANA RODRIGUEZ (Responsable)

Inestabilidades y formación de estructuras en fluidos. Desarrollo de técnicas experimentales y numéricas (03/2006 - 05/2008)

20 horas semanales
Facultad de Ciencias , Instituto de Física
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Equipo: J. VARELA , I. BOVE , A.C. MARTÍ (Responsable) , R. MONTAGNE , L.G. SARASÚA , G. USERA , M. ARAUJO , SANDRA KAHAN

Palabras clave: Flujos estratificados Inestabilidades

Areas de conocimiento:

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

Análisis de flujos transitorios con superficies libres (07/2005 - 07/2007)

10 horas semanales
Facultad de Ciencias , Instituto de Física
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: SEBASTIÁN UBAL , MARÍA DELIA GIAVEDONI

Areas de conocimiento:

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

Fluidos

Estudio de la dinámica de estructuras termoconvectivas en fluidos (03/2004 - 03/2006)

10 horas semanales

Facultad de Ciencias , Instituto de Física

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: I. BOVE (Responsable) , A.C. MARTÍ , L.G. SARASÚA

Areas de conocimiento:

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

Inestabilidad de Faraday en Fluidos Complejos (01/2005 - 01/2006)

10 horas semanales

Facultad de Ciencias , Instituto de Física

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Cancelado

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: M. ROSEN , GABRIEL FERREYRA

Areas de conocimiento:

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

Estudio de la coherencia espacio-temporal de las estructuras de Faraday (01/1999 - 01/2000)

20 horas semanales

Facultad de Ciencias , Instituto de Física

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo:

Desarrollo de una metodología experimental para el estudio de estructuras dinámicas en la superficie de sólidos y líquidos perturbados (01/1997 - 01/1999)

20 horas semanales

Facultad de Ciencias , Instituto de Física

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Equipo: A.C. MARTÍ , A. SICARDI (Responsable) , C. MASOLLER

Areas de conocimiento:

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

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Dirección del Instituto de Física de la Facultad de Ciencias (11/2012 - 11/2014)

Facultad de Ciencias, Instituto de Física

20 horas semanales

DOCENCIA

Licenciado en Física, Opción Física (07/2018 - 11/2018)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Laboratorio 2, 4 horas, Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas /

Curso de Educación Permanente, Facultad de Ciencias, UdelaR (11/2018 - 11/2018)

Perfeccionamiento
Responsable
Asignaturas:
Explorando Física con Arduino, 8 horas, Práctico

Programa de Desarrollo Pedagógico Docente - Comisión Sectorial de Enseñanza (08/2018 - 11/2018)

Perfeccionamiento
Responsable
Asignaturas:
Experimentos de ciencias naturales con Arduino y otras tecnologías abiertas de bajo costo:
Innovando en forma colaborativa, 30 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas /

Licenciatura en Física opción Física (03/2018 - 07/2018)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Laboratorio 3A, 4 horas, Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas /

Curso de Educación Permanente (06/2018 - 06/2018)

Perfeccionamiento
Responsable
Asignaturas:
Explorando Física con Arduino, 8 horas, Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas /

Programa de Desarrollo Pedagógico Docente - Comisión Sectorial de Enseñanza (08/2017 - 12/2017)

Perfeccionamiento
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Laboratorio de prácticas educativas sobre el uso de teléfonos inteligentes para la enseñanza de las ciencias naturales, 20 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas /

Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) (08/2017 - 11/2017)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Experiencias en sistemas complejos, 90 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas /

Licenciatura en Física opción Física (03/2017 - 06/2017)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Laboratorio 3A, 4 horas, Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas /

Licenciatura en Física opción Física (03/2017 - 06/2017)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Laboratorio 3a, 4 horas

Licenciatura en Física opción Física (08/2016 - 12/2016)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Laboratorio 2, 4 horas

Licenciatura en Física opción Física (03/2016 - 07/2016)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Laboratorio 3a, 4 horas

Licenciatura en Física opción Física (08/2015 - 12/2015)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Laboratorio 2, 4 horas

Licenciatura en Física opción Física (03/2015 - 07/2015)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Laboratorio 3a, 4 horas, Práctico

Licenciatura en Física opción Física (07/2014 - 12/2014)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Laboratorio 2, 4 horas, Práctico

Diploma en Física (03/2014 - 07/2014)

Especialización
Responsable
Asignaturas:
Laboratorio de Física Moderna, 4 horas

Diploma en Física (08/2013 - 12/2013)

Especialización
Responsable
Asignaturas:
Laboratorio de fenómenos Clásicos, 4 horas, Práctico

Maestría en Física (08/2012 - 11/2012)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Dinámica de estructuras espacio temporales, 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Formación de estructuras

Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) (08/2010 - 12/2010)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Experiencias en física no lineal, 6 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Física (03/2010 - 06/2010)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Laboratorio 3A, 4 horas, Teórico-Práctico

Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) (08/2009 - 12/2009)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Inestabilidades en Fluidos, 6 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Física (03/2009 - 06/2009)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Laboratorio 3A, 4 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Física (08/2008 - 12/2008)

Grado

Asignaturas:
Laboratorio II, 4 horas, Práctico

Licenciatura en Física (03/2008 - 07/2008)

Grado

Asignaturas:
Laboratorio IIIa, 4 horas, Práctico

Licenciatura en Física (08/2007 - 12/2007)

Grado

Asignaturas:
Laboratorio II, 4 horas, Práctico

Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) (03/2007 - 07/2007)

Maestría

Asignaturas:
Inestabilidades en Fluidos, 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Inestabilidades en Fluidos

Licenciatura en Física (03/2007 - 07/2007)

Grado

Asignaturas:
Inestabilidades en Fluidos, 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Inestabilidades en Fluidos

Licenciatura en Física (03/2007 - 07/2007)

Grado

Asignaturas:
Laboratorio IIIa, 4 horas, Práctico

Licenciatura en Física (08/2006 - 12/2006)

Grado

Asignaturas:
Laboratorio II, 4 horas, Práctico

Licenciatura en Física (08/2006 - 12/2006)

Grado

Asignaturas:
Laboratorio IIIb, 4 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Física (08/2006 - 12/2006)

Grado

Asignaturas:
Laboratorio IIIb, 4 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Física (03/2006 - 07/2006)

Grado

Asignaturas:
Laboratorio IIIa, 4 horas, Práctico

Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) (08/2005 - 12/2005)

Maestría

Asignaturas:
Inestabilidades en Fluidos, 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Inestabilidades en Fluidos

Licenciatura en Física (08/2005 - 12/2005)

Grado

Asignaturas:
Laboratorio II, 4 horas, Práctico

Licenciatura en Física (03/2004 - 07/2004)

Grado

Asignaturas:
Taller I, 4 horas, Práctico

Licenciatura en Física (08/2003 - 12/2003)

Grado

Asignaturas:
Taller II, 4 horas, Práctico

Licenciatura en Física (08/2003 - 12/2003)

Grado

Asignaturas:
Inestabilidades en Fluidos, 6 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Física (03/2003 - 07/2003)

Grado

Asignaturas:
Taller I, 4 horas, Práctico

Licenciatura en Bioquímica (08/2002 - 12/2002)

Grado

Asignaturas:

Laboratorio II bioquímica, 3 horas, Práctico

Licenciatura en Física (03/2002 - 07/2002)

Grado

Asignaturas:

Laboratorio I, 4 horas, Práctico

Licenciatura en Física (08/2001 - 12/2001)

Grado

Asignaturas:

Taller II, 4 horas, Práctico

Licenciatura en Física (03/2001 - 07/2001)

Grado

Asignaturas:

Taller I, 4 horas, Práctico

Licenciatura en Física (03/2000 - 12/2000)

Grado

Asignaturas:

Taller I, 4 horas, Práctico

Licenciatura en Física (08/2000 - 12/2000)

Grado

Asignaturas:

Taller II, 4 horas, Práctico

Licenciatura en Física (08/1999 - 12/1999)

Grado

Asignaturas:

Taller II, 4 horas, Práctico

Licenciatura en Física (03/1999 - 07/1999)

Grado

Asignaturas:

Laboratorio I, 4 horas, Práctico

Licenciatura en Física (08/1998 - 12/1998)

Grado

Asignaturas:

Laboratorio II, 4 horas, Práctico

Licenciatura en Física (03/1998 - 07/1998)

Grado

Asignaturas:

Laboratorio I, 4 horas, Práctico

Licenciatura en Física (08/1997 - 12/1997)

Grado

Asignaturas:
Laboratorio II, 4 horas, Práctico

Licenciatura en Física (03/1997 - 07/1997)

Grado

Asignaturas:
Laboratorio II, 4 horas, Práctico

Licenciatura en Física (08/1996 - 12/1996)

Grado

Asignaturas:
Laboratorio II, 4 horas, Práctico

Licenciatura en Física (03/1996 - 07/1996)

Grado

Asignaturas:
Laboratorio I, 4 horas, Práctico

Licenciatura en Física (08/1995 - 12/1995)

Grado

Asignaturas:
Taller II, 4 horas, Práctico

Licenciatura en Física (03/1995 - 07/1995)

Grado

Asignaturas:
Taller I, 4 horas, Práctico

Licenciatura en Física (08/1994 - 12/1994)

Grado

Asignaturas:
Taller II, 4 horas, Práctico

Licenciatura en Física (03/1994 - 07/1994)

Grado

Asignaturas:
Taller I, 4 horas, Práctico

Licenciatura en Física (08/1993 - 12/1993)

Grado

Asignaturas:
Taller II, 4 horas, Práctico

Licenciatura en Física (03/1993 - 07/1993)

Grado

Asignaturas:
Taller II, 4 horas, Práctico

Licenciatura en Física (08/1992 - 12/1992)

Grado

Asignaturas:
Taller II, 4 horas, Práctico

Licenciatura en Física (03/1992 - 07/1992)

Grado

Asignaturas:

Taller I, 4 horas, Práctico

Licenciatura en Física (08/1991 - 12/1991)

Grado

Asignaturas:

Taller II, 4 horas, Práctico

Licenciatura en Física (03/1991 - 07/1991)

Grado

Asignaturas:

Taller I, 4 horas, Práctico

Licenciatura en Geología (03/1988 - 07/1988)

Grado

Asignaturas:

Física I, 5 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Física (03/1987 - 12/1987)

Grado

Asignaturas:

Física general I, 6 horas, Práctico

Licenciatura en Física (03/1986 - 12/1986)

Grado

Asignaturas:

Física general I, 6 horas, Práctico

EXTENSIÓN

Taller de Física para Maestras rurales. (08/2019 - 08/2019)

Centro Agustín Ferreiro, Unidad de Extensión Facultad de Ciencias

8 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas /

Taller de Física en la Escuela para Maestras de la escuela 317 (03/2018 - 10/2018)

Facultad de Ciencias, Unidad de Extensión

2 horas

Primera Jornada de Ciencias de Ceibal (06/2018 - 06/2018)

Ceibal 4 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas /

Talleres de física para niños Escuela 11 de Montevideo (05/2017 - 11/2017)

Escuela 11 de Montevideo 2 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas /

Curso de capacitación para maestros en Centro CAF de formación de maestros rurales (09/2017 - 09/2017)

Centro Agustín Ferreiro 8 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas /

Talleres de física para niños Escuela 11 de Montevideo (05/2016 - 11/2016)

Escuela 11 de Montevideo 2 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas /

Curso de capacitación para maestros en Centro CAF de formación de maestros rurales (09/2016 - 09/2016)

Cecentro Agustin Ferreiro 8 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas /

Circuitos caóticos. Taller en el marco del XXII Encuentro Nacional de Profesores de Física y X Encuentro Internacional de Educación en Física, (09/2014 - 09/2014)

Rivera

12 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas /

Experimentando con el teléfono: Física con el teléfono inteligente (07/2013 - 07/2013)

UTU Piriápolis

12 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas /

Curso de Física para profesores de enseñanza media (11/2012 - 11/2012)

UTU - Salto

20 horas

La física de todos los días (07/2012 - 07/2012)

Instituto de Física, Facultad de Ciencias

20 horas

Física en la Plaza (07/2011 - 07/2011)

Instituto de Física, Facultad de Ciencias

20 horas

Areas de conocimiento:

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

Taller Física en el Parque de agua, Congreso de Profesores de Física (09/2010 - 09/2010)

CERP Salto

12 horas

XX Encuentro Nacional de Profesores de Física y X Encuentro Internacional de Educación en Física (09/2010 - 09/2010)

Facultad de Ciencias, Instituto de Física

12 horas

Introducción al cálculo numérico y diseño de experiencias con MATLAB (07/2004 - 07/2004)

CERP-Salto

40 horas

Curso de apoyo a la Enseñanza Media (11/2003 - 12/2003)

TEMS-PEDECIBA

20 horas

Actualización en Fluidos: Desde Arquímedes a nuestros días (10/2003 - 12/2003)

Instituto de Física, Facultad de Ciencias

20 horas

Taller de Laboratorio para docentes de Enseñanza Secundaria (12/2001 - 12/2001)

Instituto de Física, Facultad de Ciencias
20 horas

Proyecto de Mejoramiento de la Calidad de Enseñanza en Educación Media (05/1992 - 07/1992)

Instituto de Física, Facultad de Ciencias
10 horas

PASANTÍAS

(05/2012 - 07/2012)

Instituto de Física No Lineal, Universidad de Santiago de Compostela, España
40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

(04/2006 - 05/2006)

Instituto de Física teórica, Universidad Federal de Recife
40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

(04/2005 - 06/2005)

Laboratoire PHASE, Université Paul Sabatier, Toulouse, Francia
40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

(09/1999 - 11/1999)

Laboratoire Ondes et Acoustique, ESPCI/Université Paris VII
40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

(09/1998 - 09/1998)

Laboratorio de Mecánica y Vibroacústica, Universidad Politécnica de Catalunya
40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

(05/1998 - 08/1998)

Drittes Physikalisches Institut, Universität Göttingen.
20 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

(07/1997 - 10/1997)

Laboratoire Ondes et Acoustique, ESPCI/Université Paris VII
20 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la Comisión de Grado de la Facultad de Ciencias (08/2014 - a la fecha)

Facultad de Ciencias Participación en consejos y comisiones , 2 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas /

Comisión de Laboratorios docentes de física (03/1999 - a la fecha)

Instituto de Física, Facultad de Ciencias
Participación en consejos y comisiones

Coordinadora de la Comisión de relacionamiento con el medio. (03/2017 - a la fecha)

Instituto de Física, Facultad de Ciencias
Gestión de la Enseñanza , 2 horas semanales

Comisión de Laboratorios prácticos (09/2000 - 05/2018)

Facultad de Ciencias, UDELAR
Participación en consejos y comisiones

Integrante de la Comisión de evaluación Proyectos GAIE- Csic (09/2009 - 12/2011)

Facultad de Ciencias
Participación en consejos y comisiones

Representante de ADUR-Ciencias en comisión de presupuesto (02/2010 - 12/2011)

Facultad de Ciencias, Facultad de Ciencias
Participación en consejos y comisiones

Representante de Fac. de Ciencias en Comisión Csic (02/2011 - 02/2011)

Csic Central, UDELAR
Participación en consejos y comisiones

Integrante del Claustro (03/2008 - 03/2010)

Facultad de Ciencias, UDELAR
Participación en cogobierno

Comisión de enseñanza del Claustro (03/2008 - 03/2010)

Facultad de Ciencias, UDELAR
Participación en consejos y comisiones

Comisión de Instituto (11/2007 - 11/2009)

Instituto de Física, Facultad de Ciencias
Participación en consejos y comisiones

Comisión Coordinadora Docente (03/1997 - 12/1999)

Instituto de Física, Facultad de Ciencias
Participación en consejos y comisiones

Comisión Coordinadora Docente (03/1992 - 12/1994)

Instituto de Física, Facultad de Ciencias
Participación en consejos y comisiones

SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/ORGANIZACIONES NO GUBERNAMENTALES - ORGANIZACIONES SIN FINES DE LUCRO - URUGUAY

Sociedad Uruguaya de Física

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (12/2007 - 12/2011)

Secretaria ,1 hora semanal

Otro (12/2005 - 12/2007)

Secretaria ,1 hora semanal

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/1988 - 03/1993)

Asistente Instituto de Física ,20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (02/1988 - 08/1988)

Ayudante ,20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) (03/2007 - 07/2007)

Maestría

Asignaturas:
Inestabilidades en Fluidos, 6 horas, Teórico-Práctico

Ingeniería Eléctrica (03/1991 - 07/1991)

Grado

Asignaturas:
Taller I, 3 horas, Práctico

Ingeniería Eléctrica (03/1990 - 07/1990)

Grado

Asignaturas:
Taller I, 3 horas, Práctico

Ingeniería Eléctrica (03/1988 - 12/1988)

Grado

Asignaturas:
Física I, 4 horas, Práctico

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 4 horas
Carga horaria de investigación: 25 horas
Carga horaria de formación RRHH: 15 horas
Carga horaria de extensión: 2 horas
Carga horaria de gestión: 2 horas

Producción científica/tecnológica

Pertenezco al grupo de 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, Caos 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. En el área de fluidos, conjuntamente con el Dr. J. Brum, hemos comenzado una nueva experiencia para estudiar el flujo en arterias y hemos obtenido un proyecto Csic I+D 2016. Nos planteamos estudiar la dinámica de un flujo pulsátil en canales de paredes elásticas de diferentes topologías, por ejemplo, que contengan bifurcaciones o cuya sección transversal se encuentra modificada. El problema es abordado tanto desde un punto de vista fundamental como desde sus potenciales aplicaciones en hemodinámica de vasos sanguíneos morfológicamente alterados. Hemos implementado la técnica de PIV (Particle Image Velocimetry) utilizando ultrasonido. Esto permite que se pueda estudiar la dinámica del flujo sanguíneo en vasos reales.

El área de Sincronización, caos y redes complejas está orientada fundamentalmente al estudio experimental, teórico y numérico de circuitos caóticos. Un aspecto importante que nos interesa estudiar es la comunicación entre neuronas en el cerebro humano. ¿Por qué? A pesar de los avances tecnológicos, sólo conocemos propiedades generales de la red formada por las interconexiones neuronales. En particular, sabemos que las conexiones interneuronales son esparsas y eficientemente distribuidas. Este tipo de estructura se repite en muchos sistemas complejos - aparte del cerebro-, donde las unidades que lo componen se comunican entre sí utilizando pocas conexiones, y aún así pueden funcionar colectiva y eficientemente.

¿Qué podemos aportar desde nuestro laboratorio? Estudiar en profundidad la hipótesis de interconectividad esparsa y distribuida utilizando simulaciones numéricas y modelos experimentales de sistemas Físicos, los cuales permiten preconfigurar las interconexiones entre sus unidades. Estos modelos permiten establecer los límites con que se pueden inferir las interconexiones entre las unidades a partir de observar sus comportamientos. Por otro lado, estos sistemas nos permiten estudiar la transmisión de información entre sus unidades modificando la red de conexiones. Para ello hemos implementado un sistema de circuitos que modelan Mapas Logísticos acoplados.

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 de maestría bajo mi co-tutoría.

Actualmente dirijo 2 tesis de maestría y una de doctorado. A nivel de grado dirijo el trabajo especial de dos estudiantes de grado de la Licenciatura en Física, trabajando en el marco del proyecto CSIC I+D. En forma conjunta con el Dr. A. Martí hemos comenzado desde hace algunos años a realizar investigación en el área de Educación en Física, que se ve reflejada en varias publicaciones en revistas especializadas y la realización de numerosos talleres para docentes.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Experimental analysis of a compound pendulum with variable suspension point (Completo, 2019)

CABEZA, C.; Cecilia Cabeza , MARTI, ARTURO C. , C. STARI , Martín Monteiro

Physics Education, 2019

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00319120

Scopus*

Development and evaluation of anisotropic and nonlinear aortic models made from clinical images for in vitro experimentation (Completo, 2019)

Bernal M, Jorge Saldarriaga , CABEZA, C.; Cecilia Cabeza , Carlos Negreira , John Bustamante , J. BRUM

Physics in Medicine and Biology, v.: 64 2019

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00319155

DOI: <https://doi.org/10.1088/1361-6560/ab2db5>

Scopus* WEB OF SCIENCE™

Separation regimes of two spheres falling in shear-thinning viscoelastic fluids (Completo, 2019)

Daniel Freire , SARASUA, L.G , Anton Vernet , S. Varela , G. USERA , CABEZA, C.; Cecilia Cabeza , MARTI, ARTURO C.

Physical Review Fluids, v.: 4 p.:23302 2019

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 2469990X

DOI: <https://doi.org/10.1103/PhysRevFluids.4.023302>

Scopus*

A bottle of tea as a universal Helmholtz resonator (Completo, 2018)

CABEZA, C.; Cecilia Cabeza , MARTI, ARTURO C. , C. STARI , Martín Monteiro

The Physics teacher, v.: 56 9 , p.:644 - 645, 2018

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0031921X

DOI: <https://doi.org/10.1119/1.5080589>

<https://aapt.scitation.org/journal/pte>

WEB OF SCIENCE*

A bottle of tea as a universal Helmholtz resonator The Physics Teache (Completo, 2018)

CABEZA, C. , MARTI, ARTURO C. , C. STARI , Martín Monteiro

The Physics teacher, v.: 56 9 , 2018

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0031921X

DOI: [10.1119/1.5080589](https://doi.org/10.1119/1.5080589)

<https://doi.org/10.1119/1.5080589>

WEB OF SCIENCE*

Magnetic field flyby measurement using a smartphones magnetometer and accelerometer simultaneously (Completo, 2017)

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

The Physics teacher, v.: 55 9 , p.:580 - 581, 2017

ISSN: 0031921X

DOI: [10.1119/1.5011840](https://doi.org/10.1119/1.5011840)

The Polarization of Light and Malus Law Using Smartphones (Completo, 2017)

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

The Physics teacher, v.: 55 5 , p.:264 - 266, 2017

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 0031921X

DOI: [10.1119/1.4981030](https://doi.org/10.1119/1.4981030)

Exploring the atmosphere using smartphones (Completo, 2016)

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

The Physics teacher, v.: 54 5 , p.:308 - 309, 2016

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 0031921X

Electronically-implemented coupled logistic maps (Completo, 2016) Trabajo relevante

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

European Physical Journal B, v.: 89 3 , 2016

Palabras clave: Logistic Map

Areas de 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](https://doi.org/10.1140/epjb/e2016-60986-8)

Scopus* WEB OF SCIENCE*

The formation of coherent structures within turbulent fountains in stratified media (Completo, 2015)

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

European Journal of Mechanics B-Fluids, v.: 50 p.:89 - 97, 2015

Palabras clave: Turbulencia

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09977546

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Acceleration Measurements Using Smartphone Sensors: Dealing with the Equivalence Principle (Completo, 2015)

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

Revista Brasileira de Ensino de Física, v.: 37 p.:103 - 108, 2015

Palabras clave: Smartphone

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01024744

Scopus®

The Atwood machine revisited using smartphones (Completo, 2015)

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

The Physics teacher, v.: 53 p.:373 - 374, 2015

Palabras clave: Smartphone

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0031921X

Exact Discrete-time Implementation of the Mackey-Glass Delayed Model (Completo, 2015)

Trabajo relevante

PABLO AMIL , CABEZA, C. , A.C. MARTÍ

IEEE Transactions on Circuits and Systems, v.: 62 2015

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00984094

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Organization and identification of solutions in the time-delayed Mackey-Glass model (Completo, 2015)

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

Chaos (E), v.: 25 2015

Palabras clave: Mackey-Glass

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 10897682

Scopus®

Exploring phase space using smartphone acceleration and rotation sensors simultaneously. (Completo, 2014)

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

European Journal of Physics, v.: 35 4 , p.:13 - 22, 2014

Palabras clave: Smartphone

Areas de 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](https://doi.org/10.1088/0143-0807/35/4/045013)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Angular velocity and centripetal acceleration relationship (Completo, 2014)

Trabajo relevante

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

The Physics teacher, v.: 52 5 , p.:312 - 313, 2014

Palabras clave: Smartphone

Areas de conocimiento:

Self-organization of anti periodic oscillations (Completo, 2014) Trabajo relevante

JOANA FREIRE , CABEZA, C. , A.C. MARTÍ , THORSTEN PÖSCHEL , JASON A. C. GALLAS
European Physical Journal: Special Topics, v.: 223 13 , p.:2857 - 2867, 2014

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
ISSN: 19516355

DOI: [10.1140/epjst/e2014-02254-3](https://doi.org/10.1140/epjst/e2014-02254-3)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

The role of intermediaries in the synchronization of pulse-coupled oscillators (Completo, 2014)

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

European Physical Journal: Special Topics, v.: 223 13 , p.:2819 - 2829, 2014

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
ISSN: 19516355

DOI: [10.1140/epjst/e2014-02295-6](https://doi.org/10.1140/epjst/e2014-02295-6)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

The Formation of Coherent Structures within Turbulent Fountains in Stratified Media (Completo, 2014)

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

European Journal of Mechanics B-Fluids, v.: 50 p.:89 - 97, 2014

Palabras clave: Turbulencia Fuentes Estratificación

Areas de 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](https://doi.org/10.1016/j.euromechflu.2014.11.009)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Learning physics in a water park (Completo, 2014)

CABEZA, C. , N. RUBIDO , A.C. MARTÍ

Physics Education, v.: 49 2 , p.:187 - 194, 2014

Palabras clave: Experiencias de física

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00319120

Scopus®

Rotational energy in a physical pendulum (Completo, 2014)

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

The Physics teacher, v.: 52 180 , 2014

Palabras clave: Smartphone

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0031921X

DOI: [1.4865529](https://doi.org/10.4865529)

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

Periodicity hubs and wide spirals in a two-component autonomous electronic circuit (Completo,

2013) Trabajo relevante

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

Chaos, Solitons and Fractals, v.: 52 p.:59 - 65, 2013

Palabras clave: Periodicity Chaos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09600779

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Characterizing the dynamics of coupled pendulums via symbolic time series analysis (Completo, 2013)

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

European Physical Journal: Special Topics, v.: 222 p.:501 - 510, 2013

Palabras clave: symbolic analysis

Areas de 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](https://doi.org/10.1140/epjst/e2013-01855-6)

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Combined effect of jet impingement and density perturbation forcing on the evolution of laboratory-simulated microbursts (Completo, 2013) Trabajo relevante

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

Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics, v.: 123PA p.:69 - 76, 2013

Palabras clave: Microburst

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Física No Lineal

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01676105

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Antiperiodic oscillations (Completo, 2013) Trabajo relevante

JOANA FREIRE, CABEZA, C., A.C. MARTÍ, THORSTEN PÖSCHEL, JASON A. C. GALLAS, v.: 3 2013

Palabras clave: Antiperiodicidad

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN:

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Reverse flow and vortex breakdown in a shear-thinning fluid (Completo, 2011)

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

Journal of Physics: Conference Series, v.: 296 012020, 2011

Palabras clave: Viscoelastico

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 17426596

Effect of turbulent fluctuations on the behaviour of fountains in stratified environments (Completo, 2011)

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

Journal of Physics: Conference Series, v.: 296 1, 2011

Palabras clave: Fuentes turbulentas

Areas de 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](https://doi.org/10.1088/1742-6596/246/1/012015)

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

Synchronization regions of two pulse-coupled electronic piecewise linear oscillators (Completo, 2011)

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

European Journal of Physics, v.: 62 p.:51 - 56, 2011

Palabras clave: Sincronización

Areas de 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](https://doi.org/10.1140/epjd/e2010-00215-4)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Influence of coaxial cylinders on the vortex breakdown in a closed flow (Completo, 2010)

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

European Journal of Mechanics B-Fluids, v.: 29 3, p.:201 - 207, 2010

Palabras clave: Inestabilidades Vortex

Areas de 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](https://doi.org/10.1016/j.euromechflu.2010.01.003)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Frequency transition of coherent structures in Faraday surface waves (Completo, 2009)

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

International Journal of Bifurcation and Chaos, v.: 19 8, 2009

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02181274

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Two-layer stratified flows over pronounced obstacles at low-to-intermediate Froude numbers (Completo, 2009) Trabajo relevante

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

Physics of Fluids, v.: 21 4, p.:44102 - 44112, 2009

Areas de 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>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Generación de Spray por Vibración (Completo, 2009)

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

Información Tecnológica, v.: 20 1, 2009

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07168756

Scopus® *latindex*

Experimental results on synchronization times and stable states in locally coupled light-controlled oscillators (Completo, 2009)

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

Philosophical Transaction of the Royal Society of London, v.: 367 p.:3267 - 3280, 2009

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02610523

Complexity in Faraday experiment with viscoelastic fluid. (Completo, 2007)

CABEZA, C. , M. ROSEN

International Journal of Bifurcation and Chaos, v.: 17 5 , 2007

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02181274

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Instabilities developed in stratified flows over pronounced obstacles (Completo, 2007) Trabajo relevante

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

Physica A - Statistical and Theoretical Physics, v.: 86 p.:681 - 685, 2007

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03784371

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Dynamical behavior of digitations state in Faraday waves with a viscoelastic fluid (Completo, 2006)

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

Physica A - Statistical and Theoretical Physics, v.: 371 1 , p.:54 - 58, 2006

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03784371

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02181274

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Observation of Solitary Waves in High Dissipative Fluids (Completo, 2003)

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

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03784371

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

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

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

Measurement science & technology (Print), v.: 13 10 , 2002

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09570233

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Experimental Determination of Point Localized Time Correlation and Power Spectrum in a Faraday Experiment (Completo, 2001) Trabajo relevante

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

International Journal of Bifurcation and Chaos, v.: 10 2001

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02181274

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

CABEZA, C.

Physica A - Statistical and Theoretical Physics, v.: 283 2000

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03784371

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

Journal of the Acoustical Society of America, v.: 103 1998

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00014966

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Study of the Effect of the Nonlinear Gain in the Visibility of a Semiconductor Laser with Incoherent Feedback in th Coherence Collapsed Regime: Theory and Experiment (Completo, 1995)

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

IEEE Journal of Quantum Electronics, v.: 31 1995

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00189197

Scopus® WEB OF SCIENCE™

The nonlinear gain and the onset of chaos in a semiconductor laser with optical feedback (Completo, 1995)

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

Chaos, Solitons and Fractals, v.: 6 1995

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09600779

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Chaotics Properties of Coherence Collapsed State of Laser Diodes with Optical Feedback (Completo, 1993)

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

Optics Communications, v.: 100 1993

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00304018

Scopus® WEB OF SCIENCE™

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Development and mechanical evaluation of nonlinear anisotropic aortic models for in vitro experimentation (2017)

Completo

MIGUEL BERNAL , J. SALDARRIAGA , J. BUSTAMANTE , CABEZA, C. , C. NEGREIRA , JAVIER BRUM

Evento: Internacional

Descripción: Internacional , 2017 IEEE International Ultrasonic Symposium

Ciudad: Washington DC

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings:IEEE

Publicación arbitrada

THE INTERACTION BETWEEN TWO SPHERES FALLING IN A VISCOELASTIC FLUID (2016)

Completo

D. FREIRE , L.G. SARASÚA , ANTON VERNET PEÑA , SYLVANA VARELA BALLESTA , G. USERA , CABEZA, C.

Evento: Internacional

Descripción: 12th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics

Ciudad: Málaga

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings:Proceedings of the 12 th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics

Publicación arbitrada

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

Completo

JAVIER BRUM , MIGUEL BERNAL , N. BARRERE , ANDREINA TESIS , J.L. GENNISSON , M. PERNOT , M. TANTER , CARLOS NEGERIRA , CABEZA, C.

Evento: Internacional

Descripción: IEEE International Ultrasonic Symposium

Ciudad: Tours

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings:IEEE International Ultrasonic Symposium

Publicación arbitrada

Comparação entre simulações de laboratório e numérica de um Microburst (2011)

Completo

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

Evento: Regional

Descripción: VII Brazilian Micrometeorology Workshop

Ciudad: Santa María

Año del evento: 2011

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

ISSN/ISBN: 2179460X

Publicación arbitrada

Palabras clave: Flujos estratificados Microburst

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

Characteristics of the velocity field in a microburst model (2010)

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

Evento: Internacional

Descripción: XI Reunión sobre Recientes Avances en Física de Fluidos y sus Aplicaciones

Ciudad: Colonia del Sacramento

Año del evento: 2010

Palabras clave: Microburst

Areas de conocimiento:

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

Entrainment and mixing in fountains in stratified media (2010)

Resumen expandido

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

Evento: Internacional

Descripción: Dynamics Days South America 2010 (DDays_SA 2010)

Ciudad: San José dos campos

Año del evento: 2010

Palabras clave: Turbulencia

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Transients and Arnold tongues for synchronized electronic fireflies (2010)

Resumen expandido

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

Evento: Internacional

Descripción: Dynamics Days South America 2010 (DDays_SA 2010)

Ciudad: Sao Jose dos Campos

Año del evento: 2010

Palabras clave: Sincronización

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Estudio experimental del flujo secundario inverso en un fluido viscoelástico (2010)

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XI Reunión sobre Recientes Avances en Física de Fluidos y sus Aplicaciones

Ciudad: Colonia del Sacramento

Año del evento: 2010

Palabras clave: Viscoelásticos

Areas de conocimiento:

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

Transient dynamics and synchronization regions of pulse-coupled piecewise linear oscillators in \mathbb{R}^2 (2010)

Resumen expandido

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

Evento: Internacional
Descripción: Dynamics Days South America 2010 (DDays_SA 2010)
Ciudad: Sao Jose dos Campos
Año del evento: 2010
Publicación arbitrada
Palabras clave: Sincronización
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Sincronización
Medio de divulgación: Papel
<http://www.lac.inpe.br/ddays/>

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

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

Evento: Internacional
Descripción: XI Latin American Workshop on Nonlinear Phenomena
Ciudad: Buzios
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings: Journal of Physics: Conference Series
Volumen: 246
Fascículo: 1
Pagina inicial: 12015
Publicación arbitrada
Palabras clave: Estratificación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Inestabilidades en Fluidos
Medio de divulgación: Internet
<http://iopscience.iop.org/1742-6596>
http://iopscience.iop.org/1742-6596/246/1/012015/pdf/1742-6596_246_1_012015.pdf

Synchronization of fireflies using a model of Ligth Controlled Oscillators (2010)

Resumen expandido
CABEZA, C. , N. RUBIDO , SANDRA KAHAN , A.C. MARTÍ

Evento: Internacional
Descripción: Dynamics Days South America 2010
Ciudad: Sao Jose dos Campos
Año del evento: 2010
Palabras clave: Sincronización Osciladores acoplados
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Sincronización
Medio de divulgación: Papel
<http://www.lac.inpe.br/ddays/>

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

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

Evento: Internacional
Descripción: IX Reunión sobre Recientes Avances en Física de Fluidos y sus Aplicaciones
Ciudad: Mendoza
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Actas IX Reunión sobre Recientes Avances en Física de Fluidos y sus Aplicaciones
Volumen: 1
Fascículo: 1
Pagina inicial: 9
Pagina final: 15
ISSN/ISBN: 9789507741784

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

Experimental study of the onset of Faraday waves. Comparison with the results of the linear theory. (2009)

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

Evento: Internacional
Descripción: IX Reunión sobre Recientes Avances en Física de Fluidos y sus Aplicaciones
Ciudad: Mendoza
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Actas IX Reunión sobre Recientes Avances en Física de Fluidos y sus Aplicaciones
Volumen: 1
Fascículo: 1
ISSN/ISBN: 9789507741784
Palabras clave: Instability
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Fluidos
Medio de divulgación: Papel

Caracterización de fuentes turbulentas en medios estratificados (2009)

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

Evento: Regional
Descripción: Métodos experimentales en hidráulica
Ciudad: Carlos Paz
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Palabras clave: Turbulencia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Turbulencia
Medio de divulgación: CD-Rom

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

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

Evento: Internacional
Descripción: Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics
Ciudad: Punta del Este
Año del evento: 2008
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física no lineal
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Regional
Descripción: XI Reunión sobre Recientes Avances en Física de Fluidos y sus Aplicaciones. Argentina, 2006
Ciudad: Santa Fé
Año del evento: 2008
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

Inestabilidades en Fluidos
Medio de divulgación: Papel

Transición de frecuencia en estructuras localizadas en la Inestabilidad de Faraday (2008)

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

Evento: Regional
Descripción: AFA-SUF
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2008
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Inestabilidades en Fluidos
Medio de divulgación: Papel

Dinámica de flujos estratificados (2008)

Resumen
CABEZA, C.

Evento: Regional
Descripción: AFA-SUF
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2008
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Inestabilidades en Fluidos
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Internacional
Descripción: XXX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada
Ciudad: San Lorenzo
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes XXX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Inestabilidades en Fluidos
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Internacional
Descripción: XXX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada
Ciudad: San Lorenzo
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes XXX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Inestabilidades en Fluidos
Medio de divulgación: Papel

Bifurcation of structures in Faraday surface waves (2007)

Resumen expandido

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

Evento: Internacional

Descripción: XXX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada

Ciudad: San Lorenzo

Año del evento: 2007

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: IX Reunión sobre Recientes Avances en Física de Fluidos y sus Aplicaciones

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings: Estudio Experimental del umbral de formación de ondas de Faraday.

Comparación con los resultados de la teoría lineal

Palabras clave: Faraday

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Instabilities developed in stratified flows over pronounced obstacles (2006)

Resumen expandido

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

Evento: Internacional

Descripción: From disorder systems to complex systems

Ciudad: Mar del Plata

Año del evento: 2006

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Este trabajo obtuvo el primer premio en el congreso.

Neighbor statistics of fingers in Faraday Instability (2006)

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XV Conference on Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics

Ciudad: Mar del Plata

Año del evento: 2006

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Multifractal Spectra in a Faraday experiments (2006)

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: 9th Experimental Chaos ConferenceECC9

Ciudad: Río de Janeiro

Año del evento: 2006

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom
Este trabajo obtuvo el primer premio en el congreso

Destabilizing effect on the interface of two layer stratified flow (2006)

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

Evento: Internacional
Descripción: XXIX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada
Ciudad: San Lorenzo
Año del evento: 2006
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Inestabilidades en Fluidos
Medio de divulgación: Papel

Characterization of spatio-temporal dynamic of fingers in Faraday Instability (2006)

Resumen expandido
CABEZA, C. , R. MONTAGNE , SANDRA KAHAN , M. ROSEN

Evento: Internacional
Descripción: XXIX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada
Ciudad: San Lorenzo
Año del evento: 2006
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Inestabilidades en Fluidos
Medio de divulgación: Papel

Generación de Spray mediante la Experiencia de Faraday (2006)

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

Evento: Regional
Descripción: Congreso de la Asociación de Física Argentina
Ciudad: Salta
Año del evento: 2006
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Inestabilidades en Fluidos
Medio de divulgación: Papel

La visita del viajero de la relatividad al Uruguay (2005)

Completo
CABEZA, C.

Evento: Internacional
Descripción: Einstein na América Latina
Ciudad: Río de Janeiro
Año del evento: 2005
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Inestabilidades en Fluidos
Medio de divulgación: Papel

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

Resumen
CABEZA, C.

Evento: Nacional
Descripción: Sociedad Uruguaya de Física
Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2005

Palabras clave: Einstein

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen expandido

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

Evento: Internacional

Descripción: IX Latin American Workshop on Non Linear Physics

Ciudad: Bariloche

Año del evento: 2005

Áreas de conocimiento:

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

Inestabilidades en Fluidos

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen expandido

CABEZA, C. , SEBASTIÁN UBAL , MARÍA DELIA GIAVEDONI

Evento: Internacional

Descripción: IX Latin American Workshop on Non Linear Physics

Ciudad: Bariloche

Año del evento: 2005

Áreas de conocimiento:

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

Inestabilidades en Fluidos

Medio de divulgación: Papel

Digitación en la Inestabilidad de Faraday para Fluidos No Newtonianos (2005)

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: Congreso de la Asociación de Física Argentina

Año del evento: 2005

Áreas de conocimiento:

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

Inestabilidades en Fluidos

Medio de divulgación: Papel

Cuando los vórtices vienen marchando (2005)

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: Sociedad Uruguaya de Física

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2005

Áreas de conocimiento:

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

Inestabilidades en Fluidos

Medio de divulgación: Papel

Droplet ejection in Faraday waves with a viscoelastic fluid (2004)

Resumen expandido

CABEZA, C. , M. ROSEN

Evento: Internacional

Descripción: Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics

Ciudad: La Serena
Año del evento: 2004
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Inestabilidades en Fluidos
Medio de divulgación: Papel

Formación de estructuras en experiencias de Faraday con fluidos viscoelásticos (2004)

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

Evento: Regional
Descripción: Congreso de la Asociación de Física Argentina
Ciudad: La Plata
Año del evento: 2004
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Inestabilidades en Fluidos
Medio de divulgación: Papel

Faraday Waves in a Viscoelastic fluid (2003)

Resumen expandido
M. ROSEN , CABEZA, C.

Evento: Internacional
Descripción: X International Workshop on Instabilities and Nonequilibrium Structures
Año del evento: 2003
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Inestabilidades en Fluidos
Medio de divulgación: Papel

Experimental Characterization of Faraday Instability in a Viscoelastic Fluid (2003)

Resumen expandido
CABEZA, C. , F. BALZAROTI , M. ROSEN

Evento: Internacional
Descripción: VIII Reunión sobre Recientes Avances en Física de Fluidos y sus Aplicaciones
Ciudad: Tandil
Año del evento: 2003
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Inestabilidades en Fluidos
Medio de divulgación: Papel

Observation of Solitary Waves in High Dissipative Fluids (2002)

Resumen expandido
CABEZA, C. , V. GIBIAT , C. NEGREIRA

Evento: Internacional
Descripción: XIII Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics
Ciudad: Colonia
Año del evento: 2002
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Inestabilidades en Fluidos
Medio de divulgación: Papel

Estudio dinámico de piezo-cerámicas con geometría fractal (2002)

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

Evento: Internacional

Descripción: CONAMET/SAM-SIMPOSIO MATERIA CONDENSADA

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 2002

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Acoustical diffraction through a Faraday phase screen (2001)

Resumen expandido

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

Evento: Internacional

Descripción: International Congress on Acoustics

Ciudad: Roma

Año del evento: 2001

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen expandido

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

Evento: Internacional

Descripción: VI Latin American Workshop on Nonlinear Phenomena

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 1999

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

CABEZA, C.

Evento: Internacional

Descripción: Nonlinear Dynamics and Acoustics. International Workshop

Ciudad: Barcelona

Año del evento: 1998

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Ruta al caos en un sistema de burbujas (1996)

Resumen

CABEZA, C.

Evento: Nacional

Descripción: Primer Conferencia Interdisciplinaria de Sistemas Caóticos

Ciudad: Piríapolis

Año del evento: 1996

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Cavitación Acústica (1995)

Resumen

CABEZA, C.

Evento: Nacional

Descripción: Sociedad Uruguaya de Física

Ciudad: Minas

Año del evento: 1995

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

Route to chaos in acoustic cavitation (1995)

Resumen expandido
CABEZA, C. , A. SICARDI

Evento: Internacional
Descripción: 4th. Latin American Workshop on Nonlinear Phenomena and 9th. Meeting on Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics
Ciudad: Bariloche
Año del evento: 1995
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Acústica
Medio de divulgación: Papel

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

Resumen expandido
CABEZA, C. , C. MASOLLER

Evento: Internacional
Descripción: 4th. Latin American Workshop on Nonlinear Phenomena and 9th. Meeting on Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics
Ciudad: Bariloche
Año del evento: 1995
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Caos
Medio de divulgación: Papel

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

Resumen expandido
C. MASOLLER , CABEZA, C. , A. SICARDI

Evento: Internacional
Descripción: XVII Encuentro Nacional de Física de la Materia Condensada
Ciudad: Caxambu
Año del evento: 1994
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Caos
Medio de divulgación: Papel

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

Resumen expandido
C. MASOLLER , CABEZA, C. , A. SICARDI

Evento: Internacional
Descripción: Complex Systems
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 1992
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Caos
Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

PROCESOS

Entrainment and mixing in fountains in stratified media (2009)

Proceso Productivo
CABEZA, C. , I. BOVE , S. PAULETTI , A.C. MARTÍ
Modelo a escala de un SIS con dos bocas de extracción

País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestricida
Institución financiadora: Frost Protection
Palabras clave: Heladas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Fluidos

Otras Producciones

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Explorando Física con Arduino (2018)

CABEZA, C.; Cecilia Cabeza, MARTI, ARTURO C., Martín Monteiro
Perfeccionamiento
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Tipo de participación: Organizador
Unidad: Unidad de Educación permanente
Lugar: UTU- Treinta y Tres
Ciudad: Treinta y Tres
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Ciencias

Laboratorios de Física para el Diploma en Física (2012)

CABEZA, C.; Cecilia Cabeza
Otro
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Tipo de participación: Organizador
Duración: 15 semanas

Introducción al cálculo numérico y diseño de experiencias (2004)

CABEZA, C., A. AULET
Perfeccionamiento
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Tipo de participación: Docente
Unidad: Cerp Salto
Duración: 1 semana
Lugar: Cerp Salto
Ciudad: Salto
Institución Promotora/Financiadora: Cerp Salto
Palabras clave: Matlab

Curso de apoyo a la enseñanza media (2003)

CABEZA, C.
Perfeccionamiento
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Unidad: Facultad de Ciencias
Duración: 1 semana
Lugar: Facultad de Ciencias
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: TEMS PEDECIBA

Taller Laboratorio (2001)

CABEZA, C.
Perfeccionamiento
País: Uruguay
Idioma: Español

Tipo de participación: Docente
Unidad: Facultad de Ciencias
Duración: 1 semanas
Lugar: Facultad de Ciencias
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: ANEP-UDELAR

Proyecto de Mejoramiento de la Calidad de Enseñanza en Educación Media (1992)

CABEZA, C.
Perfeccionamiento
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Unidad: Facultad de Ciencias
Duración: 1 semanas
Lugar: IPA
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: OEA
Palabras clave: Física no lineal
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Formación de estructuras

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

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

CABEZA, C. , A.C. MARTÍ, L.G. SARASÚA, I. BOVE
Congreso
Lugar: Uruguay ,Bastión del Carmen Colonia del Sacramento
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <http://fluidos2010.fisica.edu.uy/>
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Ciencias
Palabras clave: Fluidos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Fluidos

AFA SUF 2008 (2008)

PABLO BALENZUELA , CABEZA, C. , MARÍA CAMBÓN , CRISTINA CAPUTO , GUILLERMO DUSSEL , MARTA FERRARO , CLAUDIA GIRIBET , ERNA FRINS , SUSANA HERNÁNDEZ , HORACIO FAILACHE , RICARDO MAROTTI , JUAN PABLO PAZ , MARTÍN RUIZ DE AZUA , PABLO TAMBORENEA
Congreso
Lugar: Argentina ,Ciudad Universitaria Buenos Aires
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Web: http://afaba.df.uba.ar/?page_id=61
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Asociación de Física Argentina, Sociedad Uruguaya de Física

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Comité de Evaluación y Seguimiento (CES) del Fondo Clemente Estable 2017 (2016 / 2017)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Comité de Evaluación y Seguimiento (CES) del Fondo Clemente Estable 2017 (2016 / 2017)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Csic-GAIE (2010 / 2010)

Uruguay

Csic-GAIE

Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

The Physics teacher (2014)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Physica A (2011)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

XI Reunión sobre recientes avances en física de fluidos y sus aplicaciones (2010)

Uruguay

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Bifurcaciones en la dinámica acoplada de mapas logísticos (2017)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Caracé Gutierrez

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Redes Bifurcaciones

Areas de conocimiento:

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

Estructuras lagrangianas coherentes. (2012)

Tesis de maestría

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

Programa: Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Nicasio Barrere

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Formación de estructuras Fluidos

Areas de conocimiento:

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

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

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Gonzalo De Polsi
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Física no lineal Sistemas acoplados
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Sincronización

DINAMICA DE FUENTES TURBULENTAS EN MEDIOS ESTRATIFICADOS (2011)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Daniel Freire
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Inestabilidades en Fluidos

Sincronización de osciladores acoplados por luz (2010)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Nicolás Rubido
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física no
lineal

Flujos cerrados en cilindros y rompimiento de vortices (2008)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Sylvana Varela
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Inestabilidades en Fluidos

GRADO

Generación de spray por vibración aplicada a fluidos no Newtonianos (2007)

Tesis/Monografía de grado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires , Argentina
Programa: Ingeniería
Nombre del orientado: Gabriel Ferreyra
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Argentina, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

OTRAS

Sincronización y caos en circuitos de Chua acoplados (2017)

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Juan Gancio

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Sincronización

Areas de conocimiento:

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

Sincronización y caos en circuitos de Chua acoplados (2017)

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Felipe Rinderknecht

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Sincronización

Areas de conocimiento:

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

Estudio del espacio paramétrico en la sincronización de circuitos de Chua (2016)

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Juan Gancio

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

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

Estudio del espacio paramétrico en la sincronización de circuitos de Chua (2016)

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Felipe Rinderknecht

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

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

Sincronización y muerte en una red de osciladores acoplados (2015)

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Carolina Allende

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Sincronización

Areas de conocimiento:

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

Estudio de un oscilador caótico Ecuación de Mackey-Glass (2014)

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Alexandre L'her

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Caos

Áreas de conocimiento:

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

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.

Sincronización de osciladores de relajación (2014)

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Maximiliano Silva

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

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.

Caracterización de la Interacción y Sincronización de dos LCO Acoplados. (2013)

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Rodrigo García

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Sincronización

Áreas de conocimiento:

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

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.

Inestabilidad de Faraday (2013)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Daniel Baccino

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Circuitos no lineales (2012)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: María Raquel Pesce

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Circuitos

Áreas de conocimiento:

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

Circuitos no lineales (2012)

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Elena Stawski

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Circuitos

Áreas de conocimiento:

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

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

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Pablo Amil

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

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.

Generación de solitones (2010)

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Federico Abella

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Solitones

Áreas de conocimiento:

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

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

Sincronización de péndulos acoplados (2010)

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Gonzalo De Polsi

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Sincronización

Áreas de conocimiento:

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

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

Generación de Micro-burst (2010)

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay

Nombre del orientado: Giulian Demarco

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Micro-burst

Áreas de conocimiento:

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

Caos en circuitos (2010)

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Carlos Alejandro Briozzo

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Caos

Áreas de conocimiento:

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

Introducción a la investigación en el Laboratorio de Inestabilidades en fluidos (2008)

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Nombre del orientado: Santiago Pauleti
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: PIV Schilleren sintético
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Fluidos
Beca de iniciación del PEDECIBA-Física, luego pasó a la ANII

Fuentes turbulentas (2008)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Nombre del orientado: Daniel Freire
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Turbulencia
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Fluidos

Rompimiento de vórtices (2008)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Nombre del orientado: Nicasio Barrere
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Rompimiento de vórtices
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Fluidos
El trabajo se realiza en el marco del curso Laboratorio 3B de la Licenciatura de Física. Es un curso de iniciación a la investigación.

Estudio de la Inestabilidad de Faraday (2007)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Nombre del orientado: Gastón Miño
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Faraday
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Fluidos

Inestabilidades y formación de estructuras en fluidos (2006)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Nombre del orientado: Marcela Pelaez
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Inestabilidades Estructuras
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Fluidos
El trabajo se realiza en el marco del curso Laboratorio 3B de la Licenciatura de Física. Es un curso de iniciación a la investigación.

Inestabilidades y formación de estructuras en fluidos (2006)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Nombre del orientado: Juan Varela
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Inestabilidades
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Fluidos
El trabajo se realiza en el marco del curso Laboratorio 3B de la Licenciatura de Física. Es un curso

de iniciación a la investigación.

Rompimiento de vórtices (2005)

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Daniel Freire

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Vórtices

Areas de conocimiento:

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

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

Rompimiento de vórtices (2005)

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Alfredo Fernández

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Vórtices

Areas de conocimiento:

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

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

Inestabilidad de Faraday en fluidos No-Newtonianos (2004)

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay

Nombre del orientado: Esteban de la Valle

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Inestabilidad de Faraday

Areas de conocimiento:

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

Inestabilidades en Fluidos (2003)

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay

Nombre del orientado: Letcia Perinatti

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Inestabilidades

Areas de conocimiento:

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

Experiencias de Física Moderna (2002)

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay

Nombre del orientado: Oscar Domínguez

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Física Moderna

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Física moderna

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

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

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Nicasio Barrere
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Turbulencia Flujo arterial
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma

Transmisión de la Información en Redes Complejas de Osciladores Caóticos (2014)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Rodrigo García
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Redes complejas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Dynamics Days Latin America and the Caribbean, 2018 (2018)

Congreso
Emergence of catastrophes in competing populations
Uruguay
Tipo de participación: Poster

Dynamics Days Latin America and the Caribbean, 2018 (2018)

Congreso
Measuring Chaos in coupled Chua's circuits
Uruguay
Tipo de participación: Poster

12th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics (2016)

Congreso
THE INTERACTION BETWEEN TWO SPHERES FALLING IN A VISCOELASTIC FLUID
España
Tipo de participación: Poster

Dynamics Days South America (2014)

Congreso
Kaneko-coupled logistic map network: Theory and simulations
Chile
Tipo de participación: Poster

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

Congreso
XII Reunión sobre recientes avances en física de fluidos y sus aplicaciones
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: UBA
Palabras Clave: Fluidos viscoelásticos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / FLUJOS viscoelásticos

Medyfinol 2012, Conference on nonequilibrium Statical Mechanics and Non Linear Physics (2012)

Congreso
Conference on nonequilibrium Statical Mechanics and Non Linear Physics
Chile

Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Universidad de Chile
Palabras Clave: Sincronización
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Sincronización

XIII Reunión de la SUF (2012)

Encuentro
Sociedad Uruguaya de Física
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Palabras Clave: Fluidos

Dynamics Days South America 2010 (2010)

Congreso
Dynamics Days South America 2010
Brasil
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Instituto Nacional de Pesquisas Aeroespaciales
Palabras Clave: Sistemas complejos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Fluidos
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

93 Reunión Nacional de Física Argentina XI Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física (2008)

Congreso
93 Reunión Nacional de Física Argentina XI Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: AFA_SUF
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Inestabilidades en Fluidos

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

Congreso
X Reunión sobre Recientes Avances en Física de Fluidos y sus Aplicaciones
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: INTEC- Conycet
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Inestabilidades en Fluidos

Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics (2008)

Congreso
Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics
Uruguay
Tipo de participación: Poster

XXX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada (2007)

Congreso
XXX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Física
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Inestabilidades en Fluidos

XXX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada (2007)

Congreso

XXX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensad

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Áreas de conocimiento:

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

SUF (2007)

Congreso

Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Áreas de conocimiento:

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

Semana de la Ciencia y la Tecnología (2006)

Otra

Semana de la Ciencia y la Tecnología

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Sociedad Uruguaya de Física (2006)

Encuentro

Sociedad Uruguaya de Física

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: SUF

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

Congreso

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

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad de Mendoza

XXIX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada (2006)

Congreso

XXIX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada

Brasil

Tipo de participación: Otros

Áreas de conocimiento:

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

Seminario en el Instituto de Física Teórica- RECIFE (2006)

Seminario

Seminario

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad de Recife

Áreas de conocimiento:

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

Einstein na América Latina (2005)

Congreso

Einstein na América Latina

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: MAST-SBF

SUF (2005)

Encuentro
Sociedad Uruguaya de Física
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: UDELAR

IX Latin American Workshop on Non Linear Physics (2005)

Congreso
IX Latin American Workshop on Non Linear Physics
Argentina
Tipo de participación: Otros
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Inestabilidades en Fluidos

Seminario en el INTEC (2005)

Seminario
Seminario en INTEC
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: INTEC
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Inestabilidades en Fluidos

Seminario (2005)

Seminario
Seminario
Francia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Laboratoire PHASE, Université Paul Sabatier

XIV Conference on Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics (2004)

Congreso
XIV Conference on Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics
Chile
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Universidad de Chile
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Inestabilidades en Fluidos

Seminario (2004)

Seminario
Seminario
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Grupo de Medios Porosos UBA
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Inestabilidades en Fluidos

XII Encuentro de Profesores de Física (2003)

Encuentro
XII Encuentro de Profesores de Física
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Asociació de Profesores de Física

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

Congreso
VIII Reunión sobre Recientes Avances en Física de Fluidos y sus Aplicaciones
Argentina

Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Universidad de Tandil
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Inestabilidades en Fluidos

XIII (Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics) (2002)

Congreso
XIII (Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics)
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: UDELAR
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Inestabilidades en Fluidos

10. International Congress on Acoustics (2001)

Congreso
International Congress on Acoustics
Italia
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad de Roma
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Inestabilidades en Fluidos

VI Latin American Workshop on Nonlinear Phenomena (1999)

Congreso
VI Latin American Workshop on Nonlinear Phenomena
Argentina
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Universidad de Bariloche
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Inestabilidades en Fluidos

Nonlinear Dynamics and Acoustics. International Workshop (1998)

Simposio
Nonlinear Dynamics and Acoustics. International Workshop
España
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Instituto de Física-Universidad Politécnica de Barcelona
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Inestabilidades en Fluidos

Primer Conferencia Interdisciplinaria de Sistemas Caóticos (1996)

Encuentro
Primer Conferencia Interdisciplinaria de Sistemas Caóticos
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: UDELAR
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física no lineal

2do Encuentro de la Sociedad Uruguaya de Física (1995)

Encuentro
2do Encuentro de la Sociedad Uruguaya de Física
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Instituto de Física UDELAR
Áreas de conocimiento:

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

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

Congreso

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

Argentina

Tipo de participación: Otros

Áreas de conocimiento:

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

Meeting on Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics (1994)

Congreso

Meeting on Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Áreas de conocimiento:

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

XVII Encuentro Nacional de Física de la Materia Condensada (1994)

Congreso

XVII Encuentro Nacional de Física de la Materia Condensada

Brasil

Tipo de participación: Otros

Complex Systems (1992)

Congreso

Complex Systems

Argentina

Tipo de participación: Otros

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Propagación acústica no lineal en un medio de múltiple scattering (2018)

Candidato: Gonzalo Garay Godoy

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

CABEZA, C.; Cecilia Cabeza, Guillermo Cortela, A. ROMANELLI, Rafael Canetti, Carlos A. Negreira

Maestría en Física / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Física (PEDECIBA) / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Caracterización de materiales nanoestructurados para celdas fotovoltaicas: dispersión de luz y transporte de portadores de carga (2018)

Candidato: Carlos Javier Pereyra

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

CABEZA, C., FRINS, E., Laura Fornaro, Eduardo Muñoz, Ricardo Marotti

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Medidas SRB-like y fórmulas de Pesin en sistemas C1- expansores (2017)

Candidato: Fernando Velenzuela

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

CABEZA, C., MARKARIAN, R., Eleonora Catsigeras

Maestría en Matemática / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay
Idioma: Español

Estudio y caracterización de inversión temporal acústica a través de medios de scattering múltiple (2017)

Candidato: yamil Abraham
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
CABEZA, C. , Horacio FAILACHE ESTELLANO , N. BENECH , Wagner Coelho de Albuquerque Pereira
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Estructuras Lagrangianas Coherentes en Flujos No Estacionarios (2015)

Candidato: Nicasio Barrere
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
L.G. SARASÚA, C. NEGREIRA, DANIEL ARIOS, MARCELO BARREIRO, CABEZA, C.
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Lyapunov
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma

Superconductores de alta temperatura crítica. fabricación y estudio de cerámicas de PrY-123 (2015)

Candidato: Sofía Favre
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
CABEZA, C. , FAILACHE, H. , SUESCUN, L. , Paulo Pureur , D. ARIOS
Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Estudio de la dinámica de neuronas Fitzhugh-Nagumo en redes small-world (2015)

Candidato: Gonzalo De Polsi
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
CABEZA, C. , Eleonora Catsigeras , MARTI, ARTURO C. , Andrés Pomi , A. ROMANELLI
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

IMPLEMENTAÇÃO E APLICAÇÕES DE TÉCNICAS DE LABORATÓRIO EM MECÂNICA DE FLUIDOS. (2013)

Candidato: Giuliano Demarco
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
VAGNER ANABOR , OTAVIO COSTA ACEVEDO , BARDO ERNEST JOSEF BODMANN , FRANCIANO SCREMIN PUHALES , CABEZA, C.
Pós-Graduação, / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / La Universidad Federal de Santa Maria / Brasil
País: Brasil
Idioma: Portugués
Palabras Clave: Microburst
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma

ELASTICIDAD EN TEJIDOS ARTERIALES DISEÑO DE UN CORAZÓN ARTIFICIAL IN VITRO Y NUEVO MÉTODO ULTRASÓNICO DE DETERMINACIÓN DE ELASTICIDAD ARTERIAL (2012)

Candidato: Guillermo Balay
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
A.C. MARTÍ, C. NEGREIRA, DANIEL BIA, ERNESTO BLANCO, CABEZA, C.

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

Flujo de fluidos estratificados (2012)

Candidato: Juan Pablo Borthagaray
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
R. GUARGA, FRANCISCO PEDOCCHI, OMAR GIL, JOSÉ VIEITEZ, CABEZA, C.
Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Flujos estratificados
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Flujos estratificados

DINAMICA DE FUENTES TURBULENTAS EN MEDIOS ESTRATIFICADOS (2011)

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

Sincronización de Osciladores Acoplados por Luz (2010)

Candidato: Nicolás Rubido
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
A.C. MARTÍ, C. MASOLLER, ELEONORA CATSIGERAS, ALEJANDRO ROMANELLI, CABEZA, C.
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Sincronización
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física no lineal

Flujos cerrados en cilindros y rompimiento de vórtices (2008)

Candidato: Sylvana Varela
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
A.C. MARTÍ, L.G. SARASÚA, G. USERA, C. NEGREIRA, CABEZA, C.
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Inestabilidades en Fluidos

ESTUDIO DE LA RUPTURA DE VÓRTICE EN TUBERÍAS EN CONTENEDORES CILINDRICOS (2007)

Candidato: Juan Carlos Sturzgeneger
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
A.C. MARTÍ, L.G. SARASÚA, C. NEGREIRA, R. GUARGA, CABEZA, C.
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Rompimiento de vórtices
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Fluidos

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 varias Comisiones tanto a nivel central de la Facultad como del Instituto de Física. Desde el año 2000, integro la Comisión de Laboratorios Prácticos de la Facultad de Ciencias, contribuyendo a la mejora de los cursos experimentales de la Facultad de Ciencias. Desde agosto de 2014 integro la Comisión de Grado de la Facultad de Ciencias. A nivel del Instituto coordino la Comisión de Relacionamento con el medio y la Comisión de los Laboratorios docentes.

He sido responsable por el Instituto de Física de las Jornadas de Puertas Abiertas desde 2014 a la fecha y de la participación del Instituto en la Jornada de Puertas abiertas 2014, 2016 y 2018.

Participo activamente de las Actividades de Extensión de la Facultad, dictando talleres en el área de Física tanto para estudiantes como docentes. Además he dictado un gran número de cursos de Educación Permanente tanto en el interior como en Montevideo.

Información adicional

Integrante del Comité organizador de la XI Reunión sobre Recientes Avances en Física de Flúidos y sus Aplicaciones. 3 al 5 de Noviembre de 2010, Uruguay

Integrante del Comité organizador del primer encuentro AFA-SUF, setiembre 2008

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	94
Artículos publicados en revistas científicas	45
Completo	45
Trabajos en eventos	49
PRODUCCIÓN TÉCNICA	9
Procesos o técnicas	1
Otros tipos	8
EVALUACIONES	6
Evaluación de proyectos	3
Evaluación de eventos	1
Evaluación de publicaciones	2
FORMACIÓN RRHH	36
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	34
Tesis/Monografía de grado	1
Tesis de maestría	6
Iniciación a la investigación	24
Otras tutorías/orientaciones	3
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de doctorado	1
Tesis de maestría	1

