



ARTURO MARTI PEREZ

Dr

marti@fisica.edu.uy<http://www.fisica.edu.uy/~marti>Igua 4225, 11400 Montevideo,
Uruguay
25258624**SNI**Ciencias Naturales y Exactas /
Ciencias Físicas
Categorización actual: Nivel
II (Activo)Fecha de publicación: 30/04/2018
Última actualización: 30/04/2018

Datos Personales

IDENTIDADNombre en citaciones bibliográficas: MARTI, ARTURO C.
Documento: Cédula de identidad - 19351579, Pasaporte - 1935157-9
Género: Masculino
Fecha de nacimiento: 07/06/1968
País de nacimiento: Uruguay
Ciudad de nacimiento: Montevideo
Nacionalidad: Uruguayo
Estado civil: Casado
Fecha de nacimiento de hijos:
16/09/1993, 20/08/1998, 02/02/2001, 28/09/2004

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONALInstitución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público
Dirección: Instituto de Física / Iguá 4225 / 11400 / Montevideo / Uruguay
Teléfono: (598) 25258624 / 307
Fax: 25250580
Correo electrónico/Sitio Web: marti@fisica.edu.uy <http://www.fisica.edu.uy/~marti>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA**DOCTORADO****Departament d'Estructura i Constituents de la Materia (1994 - 1997)**Universidad de Barcelona, España
Título de la disertación/tesis: Generación estocástica de Turbulencia y aplicaciones
Tutor/es: José María Sancho y Francesc Sagués
Obtención del título: 1997
Institución financiadora: Agencia Española de Cooperación Iberoamericana, España
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Turbulencia, mezcla, inestabilidades**GRADO****Licenciatura en Física (1987 - 1992)**Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis:
Obtención del título: 1992
Palabras Clave: Física
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Física no-lineal, Física de Fluidos

Idiomas

Inglés

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

Catalán

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

Francés

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Física no-lineal, Física de Fluidos

Actuación profesional

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/1990 - a la fecha)

Profesor Titular (Gr. 5) de Física, 40 horas semanales / Dedicación total
Ayudante (Gr. 1) 1990-92 Asistente (Gr. 2) 1992-99 Prof. Adjunto (Gr. 3) 1999-2007. Prof.
Adjunto (Gr. 4) 2007-2015
Escala: Docente
Grado: Grado 5
Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

física no lineal (10/1992 - a la fecha)

Equipo:
Palabras clave: Caos, turbulencia, inestabilidades, sincronización
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Física no-lineal,
Física de Fluidos

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

CSIC Grupos I+D Mecánica Estadística y Física no lineal (04/2011 - 04/2015)

1 hora semanales
Instituto de Física
Desarrollo
Coordinador o Responsable
En Marcha
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: C. CABEZA (Responsable)
Palabras clave: Nonlinear phenomena
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma /

URU-WAVE Evaluación de la utilización de la energía de las olas en Uruguay (01/2011 - 12/2012)

Fondo Sectorial de Energía (ANII)
1 horas semanales
IMFIA- IF- FING y FCIEN
Desarrollo
Integrante del Equipo
En Marcha
Equipo: LUIS TEIXEIRA (Responsable)
Palabras clave: energía undimotriz

Caracterización, comprensión y modelado del daño por bajas temperaturas en cultivos de arroz con fines a su mitigación. (01/2011 - 12/2012)

1 horas semanales
Desarrollo
Integrante del Equipo
En Marcha
Equipo: G. USERA (Responsable)
Palabras clave: extracción selectiva
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma /

Sincronización y redes complejas (10/2008 - 09/2010)

Proyecto CAPES (Brasil)/UdelaR
1 horas semanales
Instituto de Física
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Maestría/Magister:2
Equipo: C. CABEZA , I. BOVE , NICOLÁS RUBIDO , J. MUNIZ
Palabras clave: redes complejas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Caos y sincronización

Dinámica de mapas acoplados con retardo. (04/2007 - 04/2009)

Proyecto CSIC, I+D
10 horas semanales
Instituto de Física
Desarrollo
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:3
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Otra
Equipo: MARCELO PONCE , NICOLÁS RUBIDO
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Inestabilidades en Fluidos

inestabilidades y formación de estructuras en fluidos. Desarrollo de técnicas experimentales y numéricas (04/2006 - 04/2008)

PDT547037
10 horas semanales
Instituto de Física
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:3

Maestría/Magister:2

Equipo: C. CABEZA, M. ARAUJO, I. BOVE, R. MONTAGNE, L.G. SARASUA, SANDRA KAHAN

Palabras clave: Inestabilidades en Fluidos

Áreas de conocimiento:

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

Métodos eficientes para procesamiento de fluidos (03/2006 - 03/2007)

10 horas semanales

Instituto de Física

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: C. CABEZA, M. ARAUJO, I. BOVE, R. MONTAGNE

Palabras clave: Inestabilidades en Fluidos

Áreas de conocimiento:

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

Estudio de la dinámica de estructuras termoconvectivas en fluidos (04/2003 - 04/2006)

1 hora semanal

Instituto de Física (Facultad de Ingeniería)

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: I. BOVE (Responsable)

Palabras clave: Inestabilidades en Fluidos

Áreas de conocimiento:

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

Fluctuaciones y estructuras en sistemas turbulentos (FCE6018) (04/2001 - 04/2003)

10 horas semanales

Instituto de Física

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo:

Palabras clave: Inestabilidades en Fluidos

Áreas de conocimiento:

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

Dinámica espacio- temporal y fluctuaciones en sistemas fuera del equilibrio (04/1998 - 04/2000)

FCE 3046

1 hora semanal

Instituto de Física

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: R. MONTAGNE (Responsable), ANIBAL SICARDI

Palabras clave: Inestabilidades en Fluidos

Áreas de conocimiento:

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

Red temática AEI: Fenómenos no-lineales en fluidos. (04/1997 - 04/2000)

1 hora semanal

Instituto de Física

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación
Equipo: J. SALÁM (Responsable)
Palabras clave: Inestabilidades en Fluidos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma /

Bifurcaciones y turbulencia en sistemas fuera del equilibrio (06/1993 - 03/1996)

Proyecto CSIC, I+D
4 horas semanales
Instituto de Física
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: ANIBAL SICARDI (Responsable)

Bifurcaciones y turbulencia en sistemas fuera del equilibrio (04/1993 - 04/1996)

Conicyt-BID 047
1 horas semanales
Instituto de Física
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: ANIBAL SICARDI (Responsable)
Palabras clave: Inestabilidades en Fluidos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma /

DOCENCIA

Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) (03/2006 - a la fecha)

Maestría

Asignaturas:
Inestabilidades en Fluidos, 6 horas, Teórico-Práctico
Física no-lineal, 6 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Física (03/1998 - a la fecha)

Grado

Asignaturas:
Mecánica Analítica, 6 horas, Teórico-Práctico
Física de la Materia II, 6 horas, Teórico-Práctico
Física de Computacional, 6 horas, Teórico-Práctico
Física no-lineal, 6 horas, Teórico-Práctico
Física II, 6 horas, Teórico-Práctico
Inestabilidades en Fluidos, 6 horas, Teórico-Práctico

EXTENSIÓN

Taller para profesores de Física en la Plaza en colaboración con CES yCETP. (07/2011 - 07/2011)

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

Taller para profesores Física en el Parque Acuático (09/2010 - 09/2010)

Salto
12 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma /

Dictado de clases en el marco de los cursos de verano del Lab. de Física del IPA (02/2006 - 02/2006)

Instituto de Física
1 horas

Responsable de las pasantías de un grupo de profesores de los Institutos Normales en la Facultad de Ciencias durante las cuáles realizamos un conjunto de experiencias de Materia y Energía. (02/2005 - 02/2005)

Instituto de Física
4 horas

Participación en las jornadas de Formación para profesores de los Institutos de Formación Docente organizadas por las Unidades de Enseñanza y Educación Permanente de la Facultad de Ciencias (Joanicó, Oct. 2004). (10/2004 - 10/2004)

Instituto de Física
2 horas

Dictado de un curso de actualización para profesores de Enseñanza Media, Actualización en Física de Fluidos: desde Arquímedes a nuestros días (2003). (05/2003 - 07/2003)

Instituto de Física
2 horas

Asesoramiento a la Escuela Experimental de Malvín para la realización de actividades experimentales y adecuación del laboratorio (05/2003 - 07/2003)

Instituto de Física
1 horas

Apoyo a las visitas de escolares y liceales. (03/2003 - 11/2006)

Instituto de Física
1 horas

Olimpiadas de Física (integrante del comité organizador) (03/2000 - a la fecha)

1 horas

Areas de conocimiento:

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

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Instituto de Física (10/2007 - 02/2008)

Capacitación a profesionales de ANCAP.

2 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

DIRECTOR (12/2010 - a la fecha)

Instituto de Física
Participación en cogobierno

Delegado docente en la Comisión Directiva del Instituto de Física (03/2002 - a la fecha)

Instituto de Física
Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

Participación en diversas instancias de cogobierno (Consejo, Claustro, Comisiones, Claustro General y CSE). (03/1990 - a la fecha)

Instituto de Física
Participación en cogobierno

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/1990 - 12/1994)

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

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) (03/2006 - 07/2006)

Maestría

Asignaturas:
Inestabilidades en fluidos., 4 horas, Teórico-Práctico

Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) (07/2004 - 11/2004)

Maestría

Asignaturas:
Turbulencia, 4 horas, Teórico-Práctico

Ingeniería Eléctrica (04/1990 - 12/1997)

Grado

Asignaturas:
Taller Laboratorio I, 6 horas, Práctico
Taller Laboratorio II, 6 horas, Práctico
Mecánica General II, 6 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma /

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (01/1997 - a la fecha)

Area Física, Investigador Grado 4.

ACTIVIDADES

GESTIÓN ACADÉMICA

Coordinador del Área (02/2007 - a la fecha)

Área de Física
Gestión de la Investigación

SECTOR ENSEÑANZA TÉCNICO-PROFESIONAL/SECUNDARIA/PÚBLICO - ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (05/1999 - 03/2010)

Asesor. ,1 hora semanal
Asesor en la formulación de programas. Integrante de tribunales de concursos para Formación Docente. Integrante de tribunales para la modalidad semipresencial.

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 12 horas

Carga horaria de investigación: 15 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: 2 horas

Carga horaria de gestión: 6 horas

Producción científica/tecnológica

Entre los años 1994 y 1997 realicé mi tesis de doctorado dirigido por los profesores Francesc Sagués y José María Sancho de la Universidad de Barcelona. La temática estuvo centrada en los procesos de reacción-difusión en medios turbulentos. Estos fenómenos tienen la doble complejidad de las dificultades propias del problema y las provenientes de la turbulencia. El principal logro fue la elaboración de un método para la generación estocástica de turbulencias con propiedades estadísticas bien determinadas. Este método sirve para estudiar procesos que se desarrollan en el seno de un fluido turbulento. La versatilidad quedó demostrada en la variedad de aplicaciones que han sido estudiadas, analítica y numéricamente, por nosotros y por otros autores que han hecho uso de esta herramienta.

Posteriormente, a mi regreso a Montevideo, continué con estas líneas e incorporé algunas nuevas, como dispersión de partículas pequeñas en medios turbulentos o problemas de motivación biológica como la sincronización de poblaciones interactuantes en un medio advectivo. También estudié la relación entre los campos de vorticidad producidos por flujos a alto Reynolds y la dispersión de ultrasonido.

En el año 2003, comencé a estudiar la sincronización en sistemas dinámicos como los que aparecen en muchos campos de la ciencia como ser Biología, Química o Física. Una de las principales herramientas para la modelización de estos fenómenos son las redes de mapas acoplados. En un principio, estas redes eran bastante simples y se tomaba como hipótesis simplificadora que las interacciones eran instantáneas (es decir, que la velocidad de propagación de la información era infinita). Recientemente mostramos que estas suposiciones son demasiado drásticas y que, cuando se toma, en forma más realista, redes con topologías más complejas y una velocidad finita de interacción, se encuentran nuevos e interesantes comportamientos que merecen ser estudiados en detalle.

Asimismo, estudiamos el caso en el que, al igual que en muchos sistemas reales, los retardos temporales están distribuidos aleatoriamente como ocurre en sistemas desordenados, por ejemplo conjuntos de neuronas o sistemas informáticos con tiempos de procesamiento y comunicación distribuidos. Demostramos que el desorden en las interacciones temporales da lugar a nuevos comportamientos y en particular encontramos que los tiempos de retardo desordenados conducen en ciertas ocasiones a la estabilización del sistema. Este fenómeno, que hemos denominado supresión del caos debida a los retardos aleatorios, puede posiblemente explicar el funcionamiento estable de sistemas complejos que interactúan con tiempos de comunicación aleatorio entre las diferentes unidades. Actualmente estamos aplicando las técnicas de redes complejas a mapas de redes climáticas.

Participé también en la creación del Laboratorio de Inestabilidades en Fluidos en el cual se desarrollan técnicas experimentales y numéricas para el estudio de inestabilidades y flujos en medios estratificados en temas de aplicación geofísica y micro-meteorológica. En particular, abordamos el problema del rompimiento de vórtices, la generación de ondas internas y la formación de estructuras en flujos estratificados en presencia de obstáculos de diversas formas.

Uso de teléfonos inteligentes para realizar experimentos de enseñanza de la Física a nivel secundario o universitario.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

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

MARTI, ARTURO C. , Monteiro , Stari , Cabeza

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

Palabras clave: Smartphone sensor luxometer Malus law

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 0031921X
DOI: <http://dx.doi.org/10.1119/1.4981030>
<https://aapt.scitation.org/>
WEB OF SCIENCE™

Using smartphone pressure sensors to measure vertical velocities of elevators, stairways, and drones (Completo, 2017)

MARTI, ARTURO C.
Physics Education, v.: 52 p.:15010 - 15021, 2017
Palabras clave: drone smarthpone pressure sensor
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: UK
ISSN: 00319120
DOI: 10.1088/1361-6552/52/1/015010
<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1361-6552/52/1/015010>
Scopus®

Magnetic Field" Flyby" Measurement Using a Smartphone's Magnetometer and Accelerometer Simultaneously. (Completo, 2017)

MARTI, ARTURO C. , Martín Monteiro , C. STARI , CABEZA, C.
The Physics teacher, v.: 55 12 , p.:580 - 581, 2017
Palabras clave: smartphones sensor magnetometer accelerometer
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 0031921X
DOI: <https://doi.org/10.1119/1.5011840>
<https://aapt.scitation.org/journal/pte>
WEB OF SCIENCE™

Students? conceptual difficulties in hydrodynamics (Completo, 2017)

MARTI, ARTURO C. , Genaro Zavala , A. Suárez , S. Kahan
PHYSICAL REVIEW PHYSICS EDUCATION RESEARCH, v.: 13 p.:2013 2017
Palabras clave: hydrodynamics
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma /
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: USA
ISSN: 2469-9896
<https://journals.aps.org/prper/>

Thin-layer voltammetry of soluble species on screen-printed electrodes: proof of concept (Completo, 2016)

S. BOTASINI , MARTI, ARTURO C. , E. MENDEZ
Analyst, v.: 141 p.:5996 - 6001, 2016
Palabras clave: voltammetry
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: UK
ISSN: 00032654
DOI: 10.1039/C6AN01374K
<http://dx.doi.org/10.1039/C6AN01374K>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Exploring the atmosphere using smartphones (Completo, 2016)

MONTEIRO , VOGT , CABEZA , MARTI, ARTURO C.
The Physics teacher, v.: 54 5 , p.:308 - 310, 2016

Palabras clave: accelerometer sensor drone
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 0031921X
DOI: 10.1119/1.4947163
<http://scitation.aip.org/content/aapt/journal/tpt/54/5/10.1119/1.4947163>

Electronically-implemented coupled logistic maps (Completo, 2016)

LHER, AMIL, RUBIDO, MARTI, ARTURO C., CABEZA
European Physical Journal B, v.: 89 3, p.:1 - 8, 2016
Palabras clave: Chaos complex networks logistic maps
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
<http://dx.doi.org/10.1140/epjb/e2016-60986-8>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Solución al problema de medir aceleraciones usando un teléfono inteligente: enfrentando a la relatividad general (Completo, 2016)

MARTIN MONTEIRO, C. CABEZA, MARTI, ARTURO C.
revista de educación en física, v.: 8 6, p.:15 - 24, 2016
Palabras clave: gyroscope accelerometer
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Uruguay
ISSN: 07979045
<https://apfu.uy/revista/>

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

DANIEL FREIRE, SANDRA KAHAN, C. CABEZA, L.G. SARASUA, MARTI, ARTURO C.
European Journal of Mechanics B-Fluids, v.: 50 p.:89 - 97, 2015
Palabras clave: Turbulent fountain
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
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0997754614001617>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Análisis del movimiento de un péndulo físico utilizando el teléfono inteligente (Completo, 2015)

MONTEIRO, CABEZA, MARTI, ARTURO C.
revista de educación en física, v.: 8 5, p.:37 - 43, 2015
Palabras clave: accelerometer sensor smartphone gyrometer
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Uruguay
ISSN: 07979045
<http://apfu.fisica.edu.uy>

The Atwood machine revisited using smartphones (Completo, 2015)

MARTIN MONTEIRO, C. STARI, C. CABEZA, MARTI, ARTURO C.
The Physics teacher, v.: 53 p.:373 - 374, 2015
Palabras clave: smartphones sensors accelerometer atwood machine
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 0031921X
DOI: 10.1119/1.4928357
<http://scitation.aip.org/content/aapt/journal/tpt/53/6/10.1119/1.4928357>

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

PABLO AMIL , C. CABEZA , C. MASOLLER , MARTI, ARTURO C.
Chaos An Interdisciplinary Jr of Nonlinear Science, v.: 25 p.:43112 - 43112, 2015
Palabras clave: chaotic circuits
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 10541500
DOI: 10.1063/1.4918593
<http://scitation.aip.org/content/aip/journal/chaos/25/4/10.1063/1.4918593>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

PABLO AMIL , C. CABEZA , MARTI, ARTURO C.
IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs, v.: 62 99 , 2015
Palabras clave: mackey-glass
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica y Electrónica /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 15497747
DOI: 0.1109/TCSII.2015.2415651
<http://ieeexplore.ieee.org>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

MARTIN MONTEIRO , C. CABEZA , MARTI, ARTURO C.
Revista Brasileira de Ensino de Física, v.: 37 p.:1303 - 1308, 2015
Palabras clave: smartphones sensors
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Brasil
ISSN: 01024744
DOI: 10.1590/S1806-11173711639
<http://www.sbfisica.org.br/rbef/ojs/index.php/rbef>

Scopus® 

Measuring the acoustic response of Helmholtz resonators (Completo, 2015)

MARTIN MONTEIRO , MARTI, ARTURO C. , P. VOIGT , QUARTAL
The Physics teacher, v.: 53 4 , p.:247 - 249, 2015
Palabras clave: smartphones
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
Escrito por invitación
ISSN: 0031921X
DOI: 10.1119/1.4914572
<http://scitation.aip.org/content/aapt/journal/tpt/53/4/10.1119/1.4914572>

Turn your smartphone into a science laboratory (Completo, 2015)

REBECCA VIEYRA, CHRYSTIAN VIEYRA, PHILIPPE JEANJACQUOT, MARTI, ARTURO C., MARTIN MONTEIRO
The Science Teacher, v.: 82 9, p.:32 - 40, 2015
Palabras clave: sensor, smartphone
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 00368555
http://www.nsta.org/store/product_detail.aspx?id=10.2505/4/tst15_082_09_32

Self-organization of antiperiodic oscillations (Completo, 2014)

J.G. FREIRE, C. CABEZA, MARTI, ARTURO C., T. POSCHEL, JASON A.C. GALLAS
European Physical Journal: Special Topics, v.: 223 p.:2857 - 2867, 2014
Palabras clave: antiperiodic oscillations chaotic circuits
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Caos
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 19516355
DOI: 10.1140/epjst/e2014-02299-2
<http://epjst.epj.org/>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

R.A. GARCÍA, NICOLÁS RUBIDO, MARTI, ARTURO C., C. CABEZA
European Physical Journal: Special Topics, v.: 223 p.:2819 - 2829, 2014
Palabras clave: Synchronization chaotic circuits oscillators
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Caos
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Alemania
ISSN: 19516355
DOI: 10.1140/epjst/e2014-02295-6
<http://epjst.epj.org/>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Rotational energy in a physical pendulum (Completo, 2014)

MARTIN MONTEIRO, C. CABEZA, MARTI, ARTURO C.
The Physics teacher, v.: 52 p.:180 - 181, 2014
Palabras clave: smartphones gyroscope sensors rotational energy
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / mecánica clásica, nuevas tecnologías
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 0031921X
<http://scitation.aip.org/content/aapt/journal/tpt/52/3/10.1119/1.4865529>

Evolution of atmospheric connectivity in the 20th century (Completo, 2014)

ARIZMENDI, MARTI, ARTURO C., BARREIRO
Nonlinear processes in geophysics, v.: 21 p.:821 - 839, 2014
Palabras clave: atmospheric evolution complex networks
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica /
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Alemania
ISSN: 10235809
DOI: 10.5194/npg-21-825-2014
<http://www.nonlin-processes-geophys.net/>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Con la Física a todas partes: experiencias utilizando el teléfono inteligente (Completo, 2014)

MONTEIRO , CABEZA , MARTI, ARTURO C.
revista de educación en física, v.: 8 4 , p.:17 - 26, 2014
Palabras clave: sensor smartphone
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Uruguay
ISSN: 07979045
<http://apfu.fisica.edu.uy>

Exact detection of direct links in networks of interacting dynamical units (Completo, 2014)

NICOLÁS RUBIDO , MARTI, ARTURO C. , EZEQUIEL BIANCO-MARTÍNEZ , CELSO GREBOGI ,
MURILO S BAPTISTA , C. MASOLLER
New Journal Of Physics, v.: 16 093010 , p.:1 - 11, 2014
Palabras clave: complex networks, coupled maps
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 13672630
DOI: 10.1088/1367-2630/16/9/093010
<http://iopscience.iop.org/1367-2630/16/9/093010/>
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

MARTIN MONTEIRO , C. CABEZA , MARTI, ARTURO C.
European Journal of Physics, v.: 35 p.:13 - 22, 2014
Palabras clave: smartphones sensors gyroscope accelerometer
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / enseñanza
de la física
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01430807
<http://iopscience.iop.org/0143-0807/35/4/045013/>
Scopus WEB OF SCIENCE™

Angular velocity and centripetal acceleration relationship (Completo, 2014)

MARTIN MONTEIRO , C. CABEZA , MARTI, ARTURO C. , P. VOGT , JOCHEN KUHN
The Physics teacher, v.: 35 p.:312 - 313, 2014
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / enseñanza
de la física
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 0031921X
<http://scitation.aip.org/content/aapt/journal/tpt/52/5/10.1119/1.4872422>

Learning physics in a water park (Completo, 2014)

C. CABEZA , NICOLÁS RUBIDO , MARTI, ARTURO C.
Physics Education, v.: 49 2 , p.:187 - 194, 2014
Palabras clave: aquatic park, physics, fluids
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / enseñanza
de la física
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00319120
<http://iopscience.iop.org/0031-9120/49/2/187/>
Scopus

Understanding coffee spills using a smartphone (Completo, 2014)

FERNANDO TORNARÍA , MARTIN MONTEIRO , MARTI, ARTURO C.
The Physics teacher, v.: 52 p.:502 - 503, 2014
Palabras clave: smartphones sensors accelerometer

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 0031921X
DOI: 10.1119/1.4897595
<http://scitation.aip.org/content/aapt/journal/tpt/52/8/10.1119/1.4897595>

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

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

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

Palabras clave: microburst, stratified flows

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Holland

ISSN: 01676105

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/01676105>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Periodicity hubs and wide spirals in a two-component autonomous electronic circuit (Completo, 2013)

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

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Holland

ISSN: 09600779

DOI: 10.1016/j.chaos.2013.04.001

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Antiperiodic oscillations (Completo, 2013)

JOANA G. FREIRE, C. CABEZA, MARTI, ARTURO C., THORSTEN POSCHEL, J.A.C. GALLAS, v.: 3 p.:1958 2013

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: London, UK

ISSN:

DOI: oi:10.1038/srep01958

<http://www.nature.com/srep/2013/130606/srep01958/full/srep01958.html>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Analytical solutions for the axisymmetric flow inside a cylindrical container with a rod along the axis at low Reynolds numbers (Completo, 2012)

JUAN C. STURZENEGGER, L.G. SARASUA, MARTI, ARTURO C.

Journal of fluids and structures, v.: 28 1, p.:473 - 479, 2012

Palabras clave: Viscous flow

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Holanda

ISSN: 08899746

<http://www.journals.elsevier.com/journal-of-fluids-and-structures/>

DOI information: 10.1016/j.jfluidstructs.2011.11.002

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Una faceta divertida (y mojada) de la Física: aprendiendo en el Parque Acuático. (Completo, 2012)

MARTI, ARTURO C., C. CABEZA, NICOLÁS RUBIDO

revista de educación en física, v.: 8 2 , p.:13 - 25, 2012

Palabras clave: mecánica, fluidos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montvideo

ISSN: 07979045

<http://apfu.fisica.edu.uy/revista/revista.html>

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

C. CABEZA , L.G. SARASUA , N. BARRERE , MARTI, ARTURO C.

Journal of Physics: Conference Series, v.: 296 p.:12020 2011

Palabras clave: Non-newtonian flows

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 17426596

DOI: 10.1088/1742-6596/296/1/012020

http://iopscience.iop.org/1742-6596/296/1/012020/pdf/1742-6596_296_1_012020.pdf

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

N. RUBIDO , C. CABEZA , SANDRA KAHAN , G. M. RAMÁREZ ÁVILA , MARTI, ARTURO C.

European Physical Journal D, v.: 62 1 , p.:51 - 56, 2011

Palabras clave: Sincronización

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14346060

DOI: 10.1140/epjd/e2010-00215-4

[http://epjd.edpsciences.org/index.php?](http://epjd.edpsciences.org/index.php?option=com_article&access=standard&Itemid=129&url=/articles/ep)

[option=com_article&access=standard&Itemid=129&url=/articles/ep](http://epjd.edpsciences.org/index.php?option=com_article&access=standard&Itemid=129&url=/articles/ep)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Scaling Laws in the Transient Dynamics of Firefly-like Oscillators (Completo, 2011)

NICOLÁS RUBIDO , C. CABEZA , MARCELO RAMIREZ-AVILA , MARTI, ARTURO C.

Journal of Physics: Conference Series, v.: 285 p.:12286 2011

Palabras clave: Synchronization

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 17426596

DOI: 10.1088/1742-6596/285/1/012026

<http://iopscience.iop.org/1742-6596/285/1/012026>

Inferring long memory processes in the climate network via ordinal pattern analysis, (Completo, 2011)

MARCELO BARREIRO , MARTI, ARTURO C. , MASOLLER, C.

Chaos An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science, v.: 21 p.:13101 2011

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 10541500

DOI: 10.1063/1.3545273

<http://link.aip.org/link/doi/10.1063/1.3545273>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

C. CABEZA , L.G. SARASUA , MARTI, ARTURO C. , I. BOVE , VARELA, S. , G. USERA , A. VERNET

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

Palabras clave: vortex breakdown

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09977546

DOI: 10.1016/j.euromechflu.2010.01.003

http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/600738/description#description

Scopus' WEB OF SCIENCE™

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

DANIEL FREIRE , C. CABEZA , SANTIAGO PAULETTI , L.G. SARASUA , I. BOVE , G. USERA , MARTI, ARTURO C.

Journal of Physics: Conference Series, v.: 246 p.:12015 2010

Palabras clave: turbulence

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 17426596

DOI: 10.1088/1742-6596/246/1/012015

<http://iopscience.iop.org/1742-6596/246/1/012015>

Synchronizability of chaotic logistic maps in delayed complex networks (Completo, 2009)

MARCELO PONCE , C. MASOLLER , MARTI, ARTURO C.

European Physical Journal B, v.: 67 p.:83 - 93, 2009

Palabras clave: Synchronization

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Física no lineal

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: France

ISSN: 14346028

<http://epjb.edpsciences.org>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

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

NICOLÁS RUBIDO , C. CABEZA , MARTI, ARTURO C. , MARCELO RAMIREZ-AVILA

Philosophical Transactions of the Royal Society A. Mathematical, Physical and Engineering Sciences., v.: 367 1901 , p.:3267 - 3280, 2009

Palabras clave: Synchronization

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Física no lineal

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: London

ISSN: 1364503X

<http://rsta.royalsocietypublishing.org/>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Topics on non-equilibrium statistical mechanics and nonlinear physics. (Completo, 2009)

O. DESCALZI , MARTI, ARTURO C. , C. MASOLLER , O.A. ROSSO

Philosophical Transactions of the Royal Society A. Mathematical, Physical and Engineering Sciences., v.: 367 1901 , p.:3151 - 3156, 2009

Palabras clave: nonlinear physics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: London

ISSN: 1364503X

<http://rsta.royalsocietypublishing.org/>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

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

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

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

Palabras clave: obstáculos topográficos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 10706631

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

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Dynamics of delayed-coupled chaotic logistic maps: influence of network topology, connectivity and delay times (Completo, 2008)

MARTI, ARTURO C. , PONCE, M. , MASOLLER, C.

Pramana Journal of Physics, v.: 70 6 , p.:1117 - 1125, 2008

Palabras clave: sincronización caos redes complejas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Física no-lineal

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: India

ISSN: 03044289

http://www.ias.ac.in/pramana/

Scopus' WEB OF SCIENCE™

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

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

Physica A - Statistical and Theoretical Physics, v.: 386 p.:681 - 685, 2007

Palabras clave: stratified flows

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03784371

www.elsevier.com/locate/physa

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Chaotic maps coupled with random delays: connectivity, topology, and network propensity for synchronization (Completo, 2006)

MARTI, ARTURO C. , MARCELO PONCE , C. MASOLLER

Physica A - Statistical and Theoretical Physics, v.: 371 p.:104 - 108, 2006

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Sincronización, caos y redes complejas

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03784371

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Chaos induced coherence in two independent food chains (Completo, 2005)

AUYUANET, A. , MARTI, ARTURO C. , MONTAGNE, R.

Physical Review E - Statistical Physics, Plasmas, Fluids and Related Interdisciplinary Topics, v.: 72 p.:319 2005

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Sincronización, caos y redes complejas

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1063651X

Random Delays and the Synchronization of Chaotic Maps (Completo, 2005)

MASOLLER, C. , MARTI, ARTURO C.

Physical Review Letters, v.: 94 p.:13410 2005

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Sincronización, caos

y redes complejas
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00319007

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Steady-state stabilization due to random delays in maps with self-feedback loops and in globally delayed-coupled maps (Completo, 2005)

MARTI, ARTURO C. , PONCE, M. , MASOLLER, C.
Physical Review E - Statistical Physics, Plasmas, Fluids and Related Interdisciplinary Topics, v.: 72 p.:6621 2005
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Sincronización, caos y redes complejas
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 1063651X

Synchronization of globally coupled nonidentical maps with inhomogeneous delayed interactions (Completo, 2004)

MARTI, ARTURO C. , MASOLLER, C.
Physica A - Statistical and Theoretical Physics, v.: 342 p.:344 2004
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Sincronización, caos y redes complejas
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03784371

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Delay-induced synchronization phenomena in an array of globally coupled logistic maps (Completo, 2003)

MARTI, ARTURO C. , MASOLLER, C.
Physical Review E - Statistical Physics, Plasmas, Fluids and Related Interdisciplinary Topics, v.: 67 p.:5621 2003
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física no-lineal
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 1063651X

Synchronization in an array of globally coupled maps with delayed interactions (Completo, 2003)

MASOLLER, C. , MARTI, ARTURO C. , ZANETTE, D.
Physica A - Statistical and Theoretical Physics, v.: 325 p.:186 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™

Ultrasound Scattering by a Vortical Flow (Completo, 2003)

MARTI, ARTURO C. , VARELA, S. , SICARDI SCHIFINO, A.C. , NEGREIRA, C.
Physica A - Statistical and Theoretical Physics, v.: 327 p.:39 2003
Palabras clave: vorticidad
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Inestabilidades, mezcla y turbulencia
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03784371

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Turbulent advection of reacting substances (Completo, 2001)

MARTI, ARTURO C. , SAGUÉS, F.
Physica A - Statistical and Theoretical Physics, v.: 295 p.:77 2001

Palabras clave: reacción-difusión

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03784371

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Two-particle dispersion in turbulent fields (Completo, 2000)

REIGADA, R. , MARTI, ARTURO C. , SOKOLOV, I.M. , SAGUÉS, F. , SANCHO, J.M.

Physical Review E - Statistical Physics, Plasmas, Fluids and Related Interdisciplinary Topics, v.: 62 p.:4997 2000

Palabras clave: dispersión

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1063651X

Scopus[®]

Propagating fronts in reaction-diffusion systems (Completo, 1998)

VIVES, D. , ARMERO, J. , MARTI, ARTURO C. , RAMÍREZ-PISCINA, L. , CASADEMUNT, J. , SANCHO, J.M. , SAGUÉS, F.

Journal of Mathematical Chemistry, v.: 23 p.:239 - 260, 1998

Palabras clave: separación de fases propagación de frentes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / advección, reacción-difusión

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02599791

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Numerical experiments in scalar diffusion under stochastic convection (Completo, 1998)

MARTI, ARTURO C. , SANCHO, J.M. , SAGUÉS, F.

Flow, Turbulence and Combustion, v.: 59 p.:127 - 139, 1998

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Inestabilidades, mezcla y turbulencia.

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: holanda

ISSN: 13866184

<http://www.springer.com/physics/mechanics/journal/10494>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Front dynamics in turbulent media (Completo, 1997)

MARTI, ARTURO C. , SAGUÉS, F. , SANCHO, J.M.

Physics of Fluids, v.: 9 p.:3851 1997

Palabras clave: turbulencia reacción-difusión

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10706631

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Front propagation under stochastic advection (Completo, 1997)

MARTI, ARTURO C. , SAGUÉS, F. , SANCHO, J.M.

Physical Review E - Statistical Physics, Plasmas, Fluids and Related Interdisciplinary Topics, v.: 56 p.:1729 1997

Palabras clave: turbulencia reacción-difusión

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1063651X

Scopus[®]

Langevin approach to generate synthetic turbulent flows (Completo, 1997)

MARTI, ARTURO C. , SANCHO, J.M., SAGUÉS, F. , CARETA, A.

Physics of Fluids, v.: 9 p.:1078 1997

Palabras clave: turbulencia

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10706631

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

NO ARBITRADOS

Experimentelle Untersuchung der Atmosphäre mithilfe von Smartphones (Completo, 2016)

MARTIN MONTEIRO , PATRIK VOGT , C. STARI , C. CABEZA , MARTI, ARTURO C.

Zeitschrift für Physik, v.: 153 p.:81 - 82, 2016

Palabras clave: smartphone

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Germany

ISSN: 00443328

<https://www.friedrich-verlag.de/shop/sekundarstufe/naturwissenschaften/physik/unterricht-physik/math>

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

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

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

Palabras clave: Symbolic Dynamics Chaos Lyapunov exponents

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: German

ISSN: 19516355

DOI: 10.1140/epjst/e2013-01855-6

<http://link.springer.com/journal/11734/222/2/page/1>

Las Olimpiadas Iberoamericanas de Física: un desafío para todos. (Completo, 2011)

ANDREA CABOT , MARTI, ARTURO C. , RAQUEL PESCE

revista de educación en física, v.: 8 1 , p.:37 - 44, 2011

Palabras clave: Educación, Olimpiadas

Areas de conocimiento:

Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades / Educación en Física

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

ISSN: 07979045

<http://apfu.fisica.edu.uy/revista/revista.html>

Editorial (Theme Section: Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics) (Completo, 2010)

O. DESCALZI , MARTI, ARTURO C. , C. MASOLLER , O.A. ROSSO

International Journal of Bifurcation and Chaos, v.: 20 2 , p.:195 - 196, 2010

Palabras clave: Física no-lineal

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Singapur

ISSN: 02181274
<http://www.worldscinet.com/ijbc/20/2002/S0218127410025648.html>

Topics on non-equilibrium statistical mechanics and nonlinear physics (Introduction) (Completo, 2009)

O. DESCALZI, MARTI, ARTURO C., MASOLLER, C., O.A. ROSSO

Philosophical Transactions of the Royal Society A. Mathematical, Physical and Engineering Sciences., v.: 367 1901, p.:3151 - 3156, 2009

Palabras clave: Nonlinear phenomena

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1364503X

DOI: 10.1098/rsta.2009.0101

<http://rsta.royalsocietypublishing.org/content/367/1901.toc>

Las Olimpiadas Iberoamericanas de Física en Uruguay (Completo, 2006)

MARTI, ARTURO C., ANDREA CABOT

, v.: 2 1, p.:60 2006

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: España

ISSN:

ARTÍCULOS ACEPTADOS

ARBITRADOS

The nature of polarized light using smartphones (Completo, 2016)

MARTI, ARTURO C., MARTIN MONTEIRO, C. CABEZA, C. STARI

The Physics teacher, 2016

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

Fecha de aceptación: 04/12/2016

ISSN: 0031921X

LIBROS

Fourth Granada Lectures in Computational Physics (1997)

Participación

MARTI, ARTURO C., SAGUÉS, F., SANCHO, J.M.

Edición: ,

Editorial: Springer, Berlín

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Turbulencia, mezcla, inestabilidades

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 3540630864

Capítulos:

Langevin approach to synthetic turbulence and applications

Organizadores: J. Marro & P.L. Garrido, Eds.

Página inicial, Página final

Stochastic Dynamics (1997)

Participación

SAGUÉS, F., SANCHO, J.M., MARTI, ARTURO C.

Edición: ,

Editorial: Springer, Berlín

Palabras clave: separación de fases, mezcla, difusión

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Turbulencia, mezcla, inestabilidades

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 3540628932

Capítulos:

Synthetic random flows: generation and applications

Organizadores: L. Schimansky-Geier & T. Pöschel, Eds.

Página inicial , Página final

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Proceedings of the IX Meeting on Recent Advances in Fluids and its Applications (2009)

Completo

C. CABEZA , L.G. SARASUA, MARTI, ARTURO C. , I. BOVE

Evento: Regional

Descripción: IX Meeting on Recent Advances in Physics of Fluids and its Applications.

Ciudad: Mendoza (Argentina)

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: A simple mechanism for controlling vortex breakdown in a closed flow

Publicación arbitrada

Editorial: Editorial de la Universidad Nacional del Cuyo

Ciudad: Ciudad de Mendoza

Palabras clave: vortex breakdown

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

CSIC- UdelaR (2009 / 2014)

Uruguay

CSIC- UdelaR

Cantidad: Mas de 20

Proyectos "ANCAP-UdelaR" 2009 Proyectos de Iniciación 2013 Proyectos I+D 2012 y 2014

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Chaos: an interdisciplinary journal of nonlinear science. (2013 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

International Journal of Bifurcations and Chaos (2012 / 2012)

Cantidad: Menos de 5

European Physics Journal (2012 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

Journal of Statistical Physics: Theory and Experiment (2010 / 2010)

Cantidad: Menos de 5

International Journal of Bifurcations and Chaos (2010 / 2012)

Cantidad: Menos de 5

Journal of Applied Mathematics and Statistics (IJAMAS), (2010 / 2010)

Cantidad: Menos de 5

Physica Scripta (2009 / 2009)

Cantidad: Menos de 5

Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical. (2008 / 2008)

Cantidad: Menos de 5

Physical Review Letters. (2007 / 2007)

Cantidad: Menos de 5

Europhysics Letters. (2007 / 2007)

Cantidad: Menos de 5

Acta Biotheoretica. (2007 / 2007)

Cantidad: Menos de 5

Physics Letters A. (2006 / 2006)

Cantidad: Menos de 5

Nonlinearity (2002 / 2002)

Cantidad: Menos de 5

IEEE Transactions on Circuits and Systems I (2001 / 2008)

Cantidad: Menos de 5

REVISIONES

Chaos: An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Frontiers in Physics (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Physical Review Applied (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Indian Journal of Physics. (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

The Physics Teacher (2017 / 2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Physics Communications (2017 / 2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Papers in Physics (2016 / 2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Physics Education (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

European Journal of Physics (2015 / 2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Chaos, solitons and fractals (2014 / 2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Physical Review E. (2007 / 2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Physica D. (2006 / 2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Physica A (2000 / 2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

International Workshop on Nonlinear Maps and their Applications (NOMA) (2013)

España

Dynamics Days South America 2010. (2010)

Brasil

Revisor del DYNAMICS DAYS SOUTH AMERICA 2010.

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Sistema Nacional de Becas (2011 / 2014)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)
evaluaciones en varias convocatorias

Llamados para IPA y centros de formación docente (2010 / 2014)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Consejo de Formación en Educación- ANEP

Diversos llamados para materias de F.D. Llamado para coordinador nacional de física (2014)

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

DIFICULTADES DE APRENDIZAJE EN DINÁMICA DE FLUIDOS IDEALES Y DESARROLLO DE INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN (2018)

Tesis de maestría

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

Programa: PEDECIBA - Física

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Alvaro Suárez

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Enseñanza Física hidrodinámica entendimiento conceptual

Areas de conocimiento:

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

Procesos ecológicos, evolución y diversidad del grupo SAR11, revelados a través del análisis de datos de genómica ambiental (2013)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Bioinformática (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Emiliano Pererira

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Web: <http://www.pedeciba.edu.uy/bioinformatica/principal.php>

Palabras Clave: análisis de datos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

Diámica 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

Web: <http://www.fisica.edu.uy>

Palabras Clave: Flujos estratificados Turbulencia y mezcla

Areas de conocimiento:

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

Sincronización en Osciladores Controlados 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: Nicolas Rubido

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Web: <http://www.fisica.edu.uy>

Palabras Clave: Física no-lineal, caos, sistemas complejos.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Física no-lineal y caos.

Finalizada 14/07/2010

Flujos cerrados en cilindros y rompimiento de vórtices. (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 Ballesta

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Web: <http://www.fisica.edu.uy>

Palabras Clave: Fluidos Rompimiento de vórtices

Areas de conocimiento:

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

Finalizada en 2008

Estudio de la ruptura de vórtice en tuberías y contenedores cilíndricos. (2007)

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: Juan Carlos Sturzenegger

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Web: <http://www.fisica.edu.uy>

Palabras Clave: Rompimiento de vórtices

Areas de conocimiento:

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

Finalizada diciembre 2007

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Modelado numérico de la interacción sólido-fluido para el código *caffa3d.MBRi* con aplicaciones ingenieriles. (2015)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Física)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Daniel Freire

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Web: <http://www.fing.edu.uy/ense%C3%B1anza/carreras-de-posgrado-1/ingenier%C3%AD-f%C3%ADsica>

Palabras Clave: Dinámica de fluidos computacional

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 (2015)

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: Rodrigo García
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Web: <http://www.fisica.edu.uy>
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

Teleconexiones y variabilidad climática: enfoque basado en redes complejas. (2012)

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: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Fernando Arizmendi
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Web: <http://www.fisica.edu.uy>
Palabras Clave: redes complejas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma
Tutor: Marcelo Barreiro

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Sistema Nacional de Investigadores (2008)

(Nacional)
ANII
Investigador Nivel II.

Fondo Nacional de Investigadores: nivel I (2002-2004) (2002)

CONOCYT

Fondo Nacional de Investigadores: nivel I (1999-2001) (1999)

CONOCYT

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Latin American Workshop on Nonlinear Phenomena - LAWNP (2011)

Congreso
Latin American Workshop on Nonlinear Phenomena - LAWNP
México
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: U. Autónoma de San Luis Potosí
Palabras Clave: Nonlinear phenomena
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma

Nonlinear Physics and Applications 2011 (2011)

Congreso
NOLPA
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: UFPA
Palabras Clave: Nonlinear phenomena

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma
5 - 9, Sept. 2011, Joao Pessoa, Paraíba, Brasil

Dynamics Days South America (2010)

Congreso
Dynamics Days South America
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: INPE
Palabras Clave: Nonlinear phenomena
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma
Integrante del comité organizador

Segundo Curso-Taller: Dynamics of complex networks: bioengineering and neuroinformatics (2010)

Taller
Dynamics of complex networks: bioengineering and neuroinformatics.
México
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Centro Universitario de Los Lagos, Lagos del Moreno, Jalisco.
Palabras Clave: Física no-lineal
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Caos y Física no lineal.
Recent advances on Synchronization of chaotic maps on complex networks: theory and applications. Conferencia via skype

Taller de Física Estadística y Aplicaciones a la Materia Condensada (2009)

Taller
Taller de Física Estadística y Aplicaciones a la Materia Condensada
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Universidad de La Pampa
Palabras Clave: Nonlinear phenomena
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma

XII International workshop on Instabilities and Nonequilibrium Structures (2009)

Simposio
XII International workshop on Instabilities and Nonequilibrium Structures
Chile
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: UCV- UChile
Palabras Clave: Nonlinear phenomena
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma

XI Latin American Workshop on Nonlinear Phenomena (2009)

Congreso
XI Latin American Workshop on Nonlinear Phenomena
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: UFRJ
Palabras Clave: Nonlinear phenomena
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma

FLUIDOS 2008 Avances recientes en Física de Fluidos y sus aplicaciones (2008)

Simposio
Avances recientes en Física de Fluidos y sus aplicaciones
Argentina

Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Santa Fe
Palabras Clave: Nonlinear phenomena
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma

1er. Encuentro conjunto AFA-SUF (2008)

Congreso
1er. Encuentro conjunto AFA-SUF-93 Encuentro de la AFA - X Reunión de la SUF
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: AFA-SUF
D. Freire, N. Rubido, I. Bove, C. Cabeza, A.C. Martí, G. Usera y L.G. Sarasua, Stability regions in two-layer stratified flows over obstacles of different shapes.

1er. Encuentro conjunto AFA-SUF (2008)

Congreso
1er. Encuentro conjunto AFA-SUF-93 Encuentro de la AFA - X Reunión de la SUF
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: AFA-SUF
Dinámica del mapa de Bernoulli sobre redes complejas: resultados exactos y simulaciones. Juan A. Muniz, Arturo C. Martí

MEDYFINOL08 (2008)

Congreso
MEDYFINOL08; XIV Conference on Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Palabras Clave: Física no-lineal
Dynamics of Bernoulli maps on complex networks: exact results and simulations. Juan A. Muniz, Arturo C. Martí

Topics in Nonlinear Dynamics and Complexity (2007)

Taller
International Workshop
México
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: BUAP
Palabras Clave: Nonlinear phenomena
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma

Workshop on Nonlinear Dynamics (2007)

Simposio
Workshop on Nonlinear Dynamics (Puebla)
México
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
Palabras Clave: Caos, sincronización y sistemas complejos.
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma

X Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física (2007)

Congreso
X Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Física
Palabras Clave: redes complejas
Nuevos avances en redes complejas, Marcelo Ponce, Cristina Masoller y Arturo C. Martí

92da. Reunión de Física Argentina (2007)

Congreso
92da. Reunión de Física Argentina
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Asociación Física Argentina (AFA)
Palabras Clave: Caos, sincronización y sistemas complejos.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma
Arturo C. Martí, Marcelo Ponce y Cristina Masoller, Sistemas caóticos acoplados con retardos aleatorios: conectividad, topología y sincronización.

Perspectives on Nonlinear Dynamics (2007)

Congreso
Perspectives on Nonlinear Dynamics
Italia
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: ICTP
Palabras Clave: Caos, sincronización y sistemas complejos.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma
Arturo C. Martí, Marcelo Ponce y Cristina Masoller, Dynamics of delayed-coupled chaotic logistic maps: influence of network, connectivity, and delay times.

X Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física. (2007)

Congreso
X Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Física
Palabras Clave: Inestabilidades en Fluidos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma
S. Varela, C.Cabeza, AC. Martí, G. Usera, G. Sarasúa y I. Bove, Estudio de flujos confinados en cilindros, estudio experimental y numérico. D. Freire, S. Varela, C. Cabeza, AC Martí, G. Sarasúa, I. Bove, R. Montagne, G. Usera y M. Araújo, Dinámica de flujos estratificados sobre obstáculos pronunciados

PASSI (2006)

Congreso
PASSI (Mar del Plata, Argentina)
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
J. Varela, M. Araújo, I. Bove, C. Cabeza, A.C. Martí, R. Montagne, G. Sarasúa, G. Usera, Instabilities developed in stratified flows over pronounced obstacles

(2006)

Congreso
Fluidos 2006
Argentina
Tipo de participación:

Summer School on Desing, Control and Self-Organization in Biological, Chemical, and Physical Systems (2005)

Congreso
Summer School on Desing, Control and Self-Organization in Biological, Chemical, and Physical Systems (Trieste, Italia, Jul-Ago. 2005)
Italia
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: ICTP
Arturo C. Martí, Marcelo Ponce y Cristina Masoller, Jumping together at the same time.

IX Latin American Workshop on Nonlinear Phenomena (2005)

Congreso
LAWNPO5

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Bariloche

Palabras Clave: Caos, sincronización y sistemas complejos.

Areas de conocimiento:

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

Arturo C. Martí, Marcelo Ponce y Cristina Masoller, Synchronization properties of logistic maps coupled with random delay times,

XXVII Encontro Nacional de Física da Materia Condensada (2005)

Congreso

XXVII Encontro Nacional de Física da Materia Condensada

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Física

A. Auyuanet, A.C. Martí y R. Montagne, Ecological systems sinchronization through chaotic advection.

XIV Encuentro Internacional de Enseñanza de la Física (2004)

Congreso

XIV Encuentro Internacional de Enseñanza de la Física

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: APFU

Arturo C. Martí, Internet, sexo, cine y linguística: ¿qué tienen que ver con la Física?

MEDYFINOL 2004 (2004)

Congreso

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

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: La Serena

Palabras Clave: Caos, sincronización y sistemas complejos.

Areas de conocimiento:

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

Arturo C. Martí, Marcelo Ponce y Cristina Masoller, Synchronization of delayed systems in complex networks

VIII Reunión Anual de la Sociedad Uruguaya de Física (2003)

Congreso

VIII Reunión Anual de la Sociedad Uruguaya de Física

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: SUF

Arturo C. Martí y C. Masoller, Redes de mapas acoplados con retardo temporal: un ejemplo paradigmático de sistema complejo.

LAWNPO3 (2003)

Congreso

Latin American Workshop on Nonlinear Phenomena

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: UFFe

A. C. Martí y C. Masoller, Synchronization phenomena in an array of global coupled logistic maps with time-delayed coupling.

(2003)

Congreso

Summer School on Transport Reaction and Propagation in Fluids

Italia

Tipo de participación:

A. C. Martí y C. Masoller, Synchronization Phenomena in an Array of Logistic Maps with Global

Time-Delayed Coupling.

MEDYFINOL (2002)

Congreso

XIII Meeting on Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics, MEDYFINOL

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Arturo C. Martí, S. Varela, C. Negreira, A. Sicardi, Ultrasound scattering by a vortical flow Colonia, Uruguay (Dec. 9-13, 2002).

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Algunos aspectos del Quantum Kicked Rotor resonante (2013)

Candidato: Guzmán Hernández

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

H. FAILACHE , A. ROMANELLI , RAUL DONÁNGELO , EDUARDO MIZRAHI , MARTI, ARTURO C.

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

Sitio Web: <http://www.fcien.edu.uy>

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: kicked rotator

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear

Modelos Relojes reales en Mecánica Cuántica (2012)

Candidato: Juan A. Muniz

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

R. GAMBINI , H. FAILACHE , LUIS ACERENZA , A. ROMANELLI , MARTI, ARTURO C.

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

Sitio Web: <http://www.fisica.edu.uy>

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Mecánica cuántica

Areas de conocimiento:

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

Impacto de tamanho da comunidade em modelos de competicao cíclica (2012)

Candidato: Ana Paula Oliveira Müller

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

MARTI, ARTURO C.

Doctorado en Física / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Federal Rio Grande do Sul / Brasil

Sitio Web: <http://www.if.ufrgs.br>

País: Brasil

Idioma: Portugués

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Física no lineal

Sincronización de osciladores caóticos electrónicos acoplados (2011)

Candidato: Nicolás Rubido

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

C. MASOLLER , C. CABEZA , A. ROMANELLI , ELEONORA CATSIGERAS , MARTI, ARTURO 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: caos

Areas de conocimiento:

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

Herramientas de predicción de muy corta y corta duración de la energía eólica (2011)

Candidato: Alejandro Gutiérrez Arce
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
RAFAEL TERRA , MARTI, ARTURO C.
Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: energía eólica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Mecánica Aplicada

Aprendizaje en redes de elementos dinámicos interactuantes (2010)

Candidato: Gabriel Paisán
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
MARTI, ARTURO C.
Doctorado en Física / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Centro Atómico Bariloche, Instituto Balseiro / Argentina
País: Argentina
Idioma: Español
Palabras Clave: sincronización
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Caos y Física no lineal.

Improvements in full field techniques for the measurement, simulation and analysis of confined flows in complex geometry. (2009)

Candidato: Gabriel Usera Velazco
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
MARTI, ARTURO C.
Doctoral Program in Chemical, Environmental and Process Engineering / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universitat Rovira i Virgili / España
Sitio Web:
[http://cataleg.urv.cat:2082/search~\\$19*cat?/cTESIS+004+Viejo+Galicia/cTESIS+004+!mViejo+!mGalic3%2C-1%2C0%2CE/frameset&FF=cTESIS+531+!mUsera+!mVelasco+++++!c&1%2C1%2C](http://cataleg.urv.cat:2082/search~$19*cat?/cTESIS+004+Viejo+Galicia/cTESIS+004+!mViejo+!mGalic3%2C-1%2C0%2CE/frameset&FF=cTESIS+531+!mUsera+!mVelasco+++++!c&1%2C1%2C)
País: España
Idioma: Inglés

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

Candidato: Javier Brum
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
CARLOS NEGREIRA , H. FAILACHE , MARTI, ARTURO C.
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
Sitio Web: <http://www.pedeciba.edu.uy>
País: Uruguay
Idioma: Español

Estrutura de Diagramas de Fase de Sistemas Dinâmicos de Tempo Contínuo (2008)

Candidato: Cristian Bonatto
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
MARTI, ARTURO C.
Física / Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Federal do Rio Grande do Sul / Universidade Federal do Rio Grande do Sul / Brasil
Sitio Web: <http://www.if.ufrgs.br>
País: Brasil
Idioma: Portugués

Implementación numérica del esquema de (2008)

Candidato: Marcelo Ponce
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
JORGE PULLIN , R. GAMBINI , GONZALO ABAL , PABLO MORA , MARTI, ARTURO C.
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
Sitio Web: http://www.fisica.edu.uy/~mponce/tesis_mponce.pdf

País: Uruguay
Idioma: Español

Elastografía ultrasonora en sólidos blandos. (2008)

Candidato: Nicolás Benech
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
NEGREIRA, C., STEPHAN CA TELINE , RAFAEL CANETTI , ARIEL MORENO , MARTI, ARTURO C.
Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
Sitio Web: <http://www.fisica.edu.uy>
País: Uruguay
Idioma: Español

Estudio de la ruptura de vórtices en tuberías y contenedores cilíndricos (2007)

Candidato: Juan C. Sturzenegger Velasco
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
C. CABEZA , CARLOS NEGREIRA , L.G. SARASUA, RAFAEL GUARGA , MARTI, ARTURO C.
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
Sitio Web: <http://www.fcien.edu.uy>
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: vórtices
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma

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

Candidato: Nicolás Pérez
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
RAFAEL CANETTI , CARLOS NEGREIRA , MARTI, ARTURO C.
Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
Sitio Web: <http://www.fisica.edu.uy>
País: Uruguay
Idioma: Español

Órbitas quirais, classes de conjugação e dinâmica holomórfica sem pontos críticos (2006)

Candidato: Antonio Endler
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
J.A.C. GALLAS , MARTI, ARTURO C.
Física / Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Federal do Rio Grande do Sul / Universidade Federal do Rio Grande do Sul / Brasil
Sitio Web: <http://www.if.ufrgs.br/pos/portugues/teses.html>
País: Brasil
Idioma: Portugués
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Física no-lineal

Sistemas complejos abordados con teoría de juegos y métodos de Física Estadística (2005)

Candidato: Silvia Viola
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
R. BUDELLI , H. FORT , I. BOVE , MARTI, ARTURO C.
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
Sitio Web: <http://www.fisica.edu.uy>
País: Uruguay
Idioma: Español

Efecto de la conectividad en un modelo econofísico. (2003)

Candidato: Estrella Adriana Sicardi
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
MARTI, ARTURO C.

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

Sitio Web: <http://www.fisica.edu.uy>

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Econofísica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Física no-lineal, Caos.

Regímenes de lluvia en Uruguay y en el sureste de Brasil (2001)

Candidato: Alvaro Diaz

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

MARTI, ARTURO C.

Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

Sitio Web: [Regímenes de lluvia en Uruguay y en el sureste de Brasil](#)

País: Uruguay

Idioma: Español

Información adicional

Editor de la Revista "Papers in Physics" (2009.-) Editor de Nonlinear Science Letters B: Chaos, Fractals and Synchronization.

Organizador de eventos internacionales:

2da. Reunión Conjunta AFA-SUF, Montevideo, 20 al 23 de setiembre 2011.

Avances recientes en Física de Fluidos, Colonia del Sacramento 2010.

MEDYFINOL, Punta del Este, 5 al 9 diciembre 2008.

Integrante de los comités organizadores y/o científicos

MEDYFINOL (Maceió, AL, Brasil), 2014

Dynamics Days South America 2012, Cartagena, Colombia.

LAWNP 2011, San Luis P, México.

Dynamics Days South America 2010, San Jose dos Campos, Brasil

LAWNO 2009, Buzios, Brasil.

LAWNP, 2007, Arica, Chile

LAWNP, 2005, Bariloche, Argentina

MEDYFINOL, Mar del Plata, 2006.

Organizador de la Reunión preparatoria de constitución de la Red Temática Dinámica de Fluidos- Cono Sur-Francia, Montevideo 8 y 9 de dic. 2003.

Organizador de la V, IX, X, XI, XII y XIV Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física (1998, 2003, 2005, 2007, 2011 y 14).

Preprints:

Analyzing the flight of a quadcopter using a smartphone, M Monteiro, C Stari, C Cabeza, AC Marti, arXiv preprint arXiv:1511.05916

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	68
Artículos publicados en revistas científicas	64
Completo	64
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1
Trabajos en eventos	1
Libros y Capítulos	2
Capítulos de libro publicado	2
Otros tipos	2
PRODUCCIÓN TÉCNICA	2
EVALUACIONES	32

Evaluación de proyectos	1
Evaluación de eventos	2
Evaluación de publicaciones	27
Evaluación de convocatorias concursables	2
FORMACIÓN RRHH	9
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	6
Tesis de maestría	6
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	3
Tesis de doctorado	2
Tesis de maestría	1