ELEONORA DOLORES CATSIGERAS GARCÍA

Dra

http://www.fing.edu.uy/~eleonora

Herrera y Reissig 565 C.P. 11300 Montevideo Uruguay

2711-0621

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas

Categorización actual: Nivel II (Activo)

Fecha de publicación: 26/07/2023

Última actualización: 01/03/2022

# Datos Generales

**INSTITUCIÓN PRINCIPAL**

Universidad de la República/ Facultad de Ingeniería / Instituto de Matemática y Estadística"Prof. Rafael Laguradia" (IMERL) / Uruguay

**DIRECCIÓN INSTITUCIONAL**

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Sector Educación Superior/Público
Dirección: J. Herrera y Reissig 565 / 11300
País: Uruguay / Montevideo / Montevideo
Teléfono: (5982) 7110621 / 113
Correo electrónico/Sitio Web:eleonora@fing.edu.uy http://www.fing.edu.uy/~eleonora

# Formación

## Formación académica

**CONCLUIDA**

**DOCTORADO**

**Matemática (1991 - 1995)**

Instituto de Matemática Pura e Aplicada , Brasil
Título de la disertación/tesis/defensa: Tesis de Doctorado: Cascades of period doubling of stable codimension one
Tutor/es: Jacob Palis
Obtención del título: 1995
Financiación:
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico/DF , Brasil
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas DinÃ¡micos

**MAESTRÍA**

**Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) (1990 - 1990)**

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Tesis de Maestría: Ciclos Límites en un modelo de Red Bineuronal
Tutor/es: Jorge Lewowicz. Cotutor: Ruben Budelli
Obtención del título: 1992
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas DinÃ¡micos

**GRADO**

**Licenciatura en Matemática (1986 - 1989)**

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Monografía de final de carrera: Particiones de Markov en difeomorfismos de Anosov
Tutor/es: Jorge Lewowicz
Obtención del título: 1990
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas DinÃ¡micos

**Ingeniería Eléctrica (1975 - 1981)**

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: de Proyecto final de carrera: Diseño y producción de un Capacímetro digital de amplio rango.
Tutor/es: Hugo Valdenegro
Obtención del título: 1981
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

## Idiomas

**Portugués**

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

**Español**

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

**Inglés**

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

**Francés**

Entiende regular / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

## Areas de actuación

**CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Matemáticas /Matemática Aplicada /Biomatemática. Neurociencias

**CIENCIAS SOCIALES**

Otras Ciencias Sociales /Ciencias Sociales Interdisciplinarias /Epistemología- Matemática- Psicología

**CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Matemáticas /Matemática Pura /Sistemas Dinámicos

## Actuación profesional

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

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Colaborador (03/2017 - a la fecha)**

Investigador Asociado Grado 4 20 horas semanales

**Colaborador (05/2015 - 03/2017)**

Investigador Grado 4 20 horas semanales

**Colaborador (01/1995 - 03/2007)**

Investigador Honorario Grado 3 20 horas semanales
Area Matemática

### ACTIVIDADES

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Sistemas Dinámicos y Teoría Ergódica (05/2015 - a la fecha )**

20 horas semanales
Area Matemática , Coordinador o Responsable
Equipo:
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos de redes neuronales naturales y artificiales

**Sistemas Dinámicos y Teoría Ergódica (01/1995 - 03/2007 )**

Fundamental
10 horas semanales
Area Matemática , Integrante del equipo
Equipo:
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Teoría Ergódica

**DOCENCIA**

**(03/1997 - 03/2008 )**

Maestría

Asignaturas:
Introducción a los Sistemas Dinámicos, 6 horas, Teórico
Seminario de Sistemas Dinámicos, 2 horas, Teórico
Seminario de Teoría Ergódica, 2 horas, Teórico
Teoría Cualitativa de las Ecuaciones Diferenciales, 6 horas, Teórico
Teoría Ergódica Diferenciable, 6 horas, Teórico

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**1997-2001 Consejo Científico Área Matemática. 1999-2001 Coordinadora alterna de Área, 2001-2008 Comisión Directiva Central (Deleg. Investig., Repres. deUdelaR (desigCDC), 2006-2008 CoordinadoraPostgradosMatemática, 2003-2008 ComisiónPostgradosMatemática (03/1997 - 03/2008 )**

Gestión de la Investigación

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

## Facultad de Ingeniería

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (03/2017 - a la fecha)**

Docente Honorario 40 horas semanales
Desde 1997 hasta marzo de 2017- Profesor Agregado Grado 4 en régimen de Dedicación Total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Honorario

**Funcionario/Empleado (01/1997 - 03/2017)** Trabajo relevante

Profesor agregado Grado 4 60 horas semanales / Dedicación total
IMERL, Facultad de Ingeniería
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (01/1988 - 12/1997)**

Profesor adjunto 40 horas semanales
IMERL, Facultad de Ingeniería
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (01/1981 - 12/1982)**

Docente ayudante y asistente 20 horas semanales
IIE, Facultad de Ingeniería
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (01/1976 - 12/1981)**

Docente ayudante y asistente 20 horas semanales
IMERL, Facultad de Ingeniería
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

**Sistemas Dinámicos, Teoría de Bifurcaciones, Teoría Ergódica (03/1989 - a la fecha )**

20 horas semanales , Integrante del equipo
Equipo: ENRICH, H , MARKARIAN, R , CERMINARA, M. , LEWOWICZ, J , VIEITEZ, J , MORALES, L , GROISSMAN, J.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

**Sistemas Dinámicos en su Aplicación a Neurociencias e Ingeniería (03/1989 - 12/2017 )**

Dinámica de redes neuronales y modelos matemáticos de sistemas biológicos en Neurociencias
20 horas semanales , Coordinador o Responsable
Equipo: GUIRAUD, P. , OTROS
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos de redes neuronales naturales y artificiales

**Filosofía de las Ciencias (03/2010 - 12/2017 )**

Filosofía de la Matemática
Fundamental
3 horas semanales
Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, Departamento de Filosofía , Integrante del equipo
Equipo: R. NAVIA , P. MELOGNO , M. CAMEJO , L. ALEMáN

**Investigación interdisciplinaria en Ciencias Sociales y Humanas-Matemática, específicamente Epistemología-Matemática-Psicología. (03/2002 - 12/2007 )**

5 horas semanales , Coordinador o Responsable
Equipo: MÍGUEZ, M , KURIONE,C.
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Epistemología-Matemática- Psicología de aprendizaje-investigación

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

**Sistemas Dinámicos (financiado por CSIC) (03/2019 - a la fecha)**

Teorías topológica, geométrica, diferenciable y ergódica de los sistemas dinámicos deterministas y estocásticos que evolucionan en espacios de dimensión finita.
20 horas semanales
Facultad de Ingeniería , Instituto de Matemática y Estadística "Rafael Laguardia" (IMERL)
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:10
Doctorado:4
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Eleonora Dolores CATSIGERAS GARCÍA

**Sistemas Dinámicos (03/2015 - 12/2018 )**

Teorías topológica, geométrica, diferenciable y ergódica de los sistemas dinámicos discretos y continuos que evolucionan determinísticamente o estocásticamente en espacios de dimensión finita.
5 horas semanales
Facultad de Ingeniería/Facultad de Ciencias GRUPO DE SISTEMAS DINÁMICOS. , IMERL/CMAT
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:6
Maestría/Magister:4
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: ROVELLA, A , OTROS, , CATSIGERAS, E. , PORTELA, A. (Responsable) , Martín SAMBARINO (Responsable)
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Teoría Ergódica

**Statistical properties of Partially HYperbolic, SEquential and Contracting systems (PHYSECO) (01/2016 - 12/2017 )**

Proyecto de investigación internacional, Francia, Chile, Uruguay, en matemática pura, (sistemas dinámicos y teoría ergódica). Financiado por MathAmSud (agencia internacional), en Uruguay a través de ANII. Fui responsable científica por Uruguay.
30 horas semanales
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Equipo:

**Neurodinámica (09/2013 - 12/2016 )**

Proyecto de la Rama Interdisciplinaria del Equipo "Jorge Lewowicz" (Subgrupo del Grupo de investigación "Sistemas Dinámicos") (No me aparece el financiador internacional de este proyecto en el menú de este formulario y por lo tanto no puedo entrarlo en el ítem correspondiente) Este proyecto está financiado parcialmente por Fondation L'Oreal "Pour les Femmes dans le Science" - Francia a partir de setiembre de 2014. Recibió el Premio 2014 de Uruguay otorgado por L'Oreal-UNESCO-Dinacyt(MEC). La financiación al inicio del proyecto fue por recursos regulares presupuestados de las Facultades de Ingeniería y de Ciencias de la UDELAR, y por el Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable.
10 horas semanales
Facultad de Ingeniería - UdelaR Rama interdisciplinaria en NEURODINAMICA , Instituto de Matemática
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:3
Maestría/Magister:4
Doctorado:4
Equipo: CERMINARA, M. , GROISMAN, J. , CATSIGERAS, E. (Responsable) , CABEZA, C , MARTÍ, A , BARBONI, L. , GóMEZ, L. , CASTELLó, M.E. , PEREIRA, M. , PEREIRA, C. , RODRíGUEZ-CATTáNEO, A. , DE POLSI, G. , ARTIGUE, A. , LENA, H. , GARCíA TEJERA, M.V. , LORENZO, M.P. , CUBRÍA, F. , MEZZERA, C. , MARTINCHICH, S. , MARTÍNEZ, M. , LóPEZ DE LACALLE, A.
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos de redes neuronales naturales y artificiales

**GRUPO DE FILOSOFÍA RACIONAL (03/2014 - 12/2015 )**

Grupo interdisciplinario de Epistemología - Filosofía - Racionalidad
4 horas semanales
Fac. Humanidades y C.E. Eq.Interdisciplinaio FILOSOf- RACIONALIDAD , Departamento de Filosofía
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Equipo: CATSIGERAS, E. , R. NAVIA (Responsable) , P. MELOGNO , M. CAMEJO , J. MIRANDA , L. ALEMáN , L. ALBORNOZ
Areas de conocimiento:
Humanidades / Filosofía, Ética y Religión / Filosofía, Historia y Filosofía de la Ciencia y la Tecnología / Epistemología, Filosofía Racional

**Proyecto I+D del Grupo de Mecánica Estadística y Física No-Lineal (02/2011 - 12/2014 )**

Contribuir al estudio teórico y experimental de los fenómenos no lineales en diversos sistemas físicos, y al desarrollo y perfeccionamiento de técnicas matemáticas y otras para el estudio de los mismos. Formación de recursos humanos y vinculación con otros sectores académicos y productivos.
4 horas semanales
Fac. Ingeniería/Fac.Ciencias GRUPO DE FÍSICA NO LINEAL , Institutos de Física y Matemática
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: MASOLLER, C , CABEZA, C (Responsable) , MARTÍ, A (Responsable) , BOVE, ITALO , KAHAN, S. , RUBIDO, N. , BARREIRO, M. , USERA, G. , FREIRE, D. , SARASUA, G. , BARRERE, N. , SHAW, H. , GUTIERREZ, V.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Física No Lineal. Sistemas Dinámicos

**Sistemas dinámicos (01/2011 - 12/2014 )**

Investigaciones en teoría de sistemas dinámicos abstractos (sistemas diferenciables, billares, teoría ergódica, expansivos, dinámica topológica) y aplicados (neurodinámica, dinámica de unidades acopladas, osciladores, etc) y formación de científicos del Grupo de Sistemas Dinámicos de las Fac. de Ingeniería y Ciencias. Corresponde al grupo de investigación en sistemas dinámicos consolidado por el Prof. Dr. Jorge Lewowicz desde 1987.
10 horas semanales
Fac. Ingeniería/Fac.Ciencias GRUPO DE SISTEMAS DINÁMICOS , Instituto de Matemática y Estadística
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Maestría/Magister:2
Doctorado:12
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: ENRICH, H , ROVELLA, A (Responsable) , MARKARIAN, R (Responsable) , CERMINARA, M. , LEWOWICZ, J , GROISMAN, J. , PATERNAIN, M. , VIEITEZ, J , MORALES, L , PORTELA, A. , SAMBARINO M , GUELMAN, N , IGLESIAS, JORGE , MARTINEZ, MATILDE , MUÑIZ, RICHARD , MADERNA, EZEQUIEL , ALONSO, JUAN , ARMENTANO, DIEGO , ARTIGUE, ALFONSO , BRUM, JOAQUÍN , CARRASCO, MATÍAS , SAMBARINO, ANDRES , XAVIER, JULIANA , GUARINO, PABLO , LESSA, PABLO , HERMIDA, RAÚL , QURESHI, CLAUDIO , POTRIE, RAFAEL , PASSEGGI, ALEJANDRO
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos aplicados

**DYNAMICS OF SYSTEMS OF INTERACTING UNITS: BEYOND THE WEAK COUPLING IN COUPLED MAPS AND IN NEURAL NETWORKS. (03/2010 - 03/2013 )**

Es un proyecto internacional con la participación de investigadores de Francia, Mexico, Venezuela, Chile y Uruguay. Entre los investigadores está Pierre Collet de Francia. Su objetivo es investigar la dinámica de sistemas compuestos por el acoplamiento mutuo de una cantidad finita de subsistemas dinámicos, cuyos modelos abstractos matemáticos se tratan en este proyecto, pero provienen de otras ciencias (física, ingeniería y biología). Existen resultados sobre el caso de acoplamiento débil cuando los sistemas unitarios son caóticos o periódicos. Se aspirae extendelosr para el acoplamiento de intensidad intermedia o fuerte, tanto si la interacción entre las diferentes unidades es impulsiva como continua.
5 horas semanales
Facultad de Ingeniería , Instituto de Matemática y Estadística
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: GUIRAUD, P. (Responsable) , CATSIGERAS, E. , UGALDE, E , MEYRONEINC, A , COLLET, P , CHAMPION, T
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas Dinámicos

**PROPIEDADES ERGÓDICAS Y TOPOLÓGICAS DE SISTEMAS DIFERENCIABLES (06/2009 - 12/2010 )**

Se aspira responder preguntas abiertas en tres subtemas concretos: dinámica de billares con singularidades, persistencia o continuación analíca de bifurcaciones globales en sistemas diferenciables, dinámica de redes de osciladores acoplados y en particular, entre ellos, de modelos matemáticos abstractos de redes neuronales. Perfil del proyecto aprobado en diciembre de 2007 por la ANII- Fondo Clemente Estable- Perfil 2007_564. Proyecto presentado y evaluado positivamente en 2008, pero no financiado por el FCE. Ejecutado con financiación regular del presupuesto del IMERL, FING
20 horas semanales
Instituto de Matemática y Estadística Rafael Laguardia , Grupo de Sistemas Dinámicos
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: ENRICH, H (Responsable) , MARKARIAN, R , CERMINARA, M. , LEWOWICZ, J , GROISSMAN, J.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

**Propiedades ergódicas y topológicas de atractores en sistemas diferenciables. Fui la responsable científica. (06/2006 - 12/2008 )**

20 horas semanales
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Equipo: ENRICH, H , MARKARIAN, R , CERMINARA, M. , LEWOWICZ, J , GROISMAN, J. , MORALES, L , CATSIGERAS, E. (Responsable) , PORTELA, A.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Biomatemática, Neurociencias
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos. Teoría Ergódica
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos. Bifurcaciones

**Sistemas Dinámicos. Propiedades geométricas, topológicas y ergódicas. (01/2001 - 12/2004 )**

Descripción: Propiedades topológicas, diferenciables y ergódicas de sistemas dinámicos. IMERL y CMAT

8 horas semanales
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
Fondo Clemente Estable CONICYT, Apoyo financiero
Equipo: ENRICH, H , VIEITEZ, J , URES, R , PATERNAIN, M , ROVELLA, A , ET AL, , LEWOWICZ, J (Responsable)

**Propiedades ergódicas de los sistemas dinámicos (01/2000 - 12/2002 )**

Investigación en teoría ergódica, construcción de medidas naturales y ergodicidad en sistemas dinámicos diferenciables
15 horas semanales
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: ENRICH, H , MARKARIAN, R (Responsable)

**Nuevas tecnologías en la enseñanza de grado de la Matemática (01/2000 - 12/2001 )**

Investigación e implementación de nuevas tecnologías de enseñanza semipresencial y creación de materiales Multimedia para los cursos de Cálculo en la Facultad de Ingeniería. (Fui la responsable del proyecto)
20 horas semanales
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Enseñanza, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: CATSIGERAS, E. (Responsable) , PICCINI, J.

**Bifurcaciones y teoría ergódica de sistemas con singularidades. (01/1997 - 12/1999 )**

IMERL y CMAT Descripción: Relaciones entre la teoría de bifurcaciones y la teoría ergódica en sistemas dinámicos diferenciables con singularidades
20 horas semanales
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:2
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: ENRICH, H , MARKARIAN, R (Responsable) , ROVELLA, A , ET AL, , LEWOWICZ, J

**Sistemas dinámicos caóticos (01/1995 - 12/1997 )**

Vinculación de propiedades ergódicas, topológicas y diferenciables en sistemas Dinámicos sensibles a las condiciones iniciales
10 horas semanales
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Consejo Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología (CONICYT), Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: ENRICH, H , MARKARIAN, R (Responsable) , ET AL,

**DOCENCIA**

**Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) (03/2014 - 12/2014 )**

Grado
Responsable

Asignaturas:
Cálculo I Anual - (Trayecto diferenciado al ingreso de la Facultad de Ingeniería), 15 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Matemática Básica

**Formación matemática de ayudantes del IMERL (11/2014 - 12/2014 )**

Grado
Responsable
Asignaturas:
Modelo matemático de redes neuronales inhibitorias de grafo completo, 6 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos de redes neuronales naturales y artificiales

**Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática) (04/2014 - 09/2014 )**

Maestría
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Seminario de Neurodinámica, 3 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas Dinámicos, Redes Neuronales

**Ingeniería Eléctrica (08/2009 - 02/2014 )**

Grado
Responsable
Asignaturas:
Funciones de Variable Compleja, 3 horas, Teórico
Cálculo I (semestral) / 5 hs sem. / Teórico, 5 horas, Teórico
Cálculo II (semestral) - 5 hs. sem. Teórico, 5 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Matemática básica de grado para ingeniería

**Nivelación de Formación Matemática de Doctorado para Prof. Adj. del IMERL (10/2011 - 12/2012 )**

Especialización
Responsable
Asignaturas:
Medidas Observables, Físicas y Formalismo Termodinámico, 5 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Teoría Ergódica

**(10/2011 - 02/2012 )**

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Sistemas Dinámicos y Redes Neuronales, 4 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas Dinámicos aplicados a los modelos en Economía

**Ciclo Básico de las carreras de Ingeniería (08/2008 - 07/2011 )**

Grado

Asignaturas:
Cálculo II (semestral) / 5 hs sem. / Teórico, 5 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Matemática Básica universitaria

**Nivelación de Formación Matemática de Doctorado para Prof. Adj. del IMERL (05/2007 - 07/2009 )**

Especialización

Responsable
Asignaturas:
Atractores de Feigenbaum, 5 horas, Teórico-Práctico
Bifurcaciones globales en el Fenómeno de Newhouse, 5 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

**Ingeniería Eléctrica (01/1989 - 12/2007 )**

Grado
Responsable
Asignaturas:
Análisis Matemático II (Ciclo Básico) anual, 0 horas
Geometría y Algebra Lineal (Ciclo Básico) anual, 0 horas
Cálculo I (Ciclo Básico) semestral, 0 horas
Cálculo II ( Ciclo Básico) semestral, 0 horas
Cálculo III (Ciclo Básico) semestral, 0 horas
Matemática Discreta I (Ciclo Básico) semestral, 0 horas
Ecuaciones diferenciales (Ciclo Básico) semestral, 0 horas
Matemática Discreta II (Ciclo Básico) semestral, 0 horas
Funciones de Variable Compleja, 6 horas, Teórico
Geometría y Álgebra Lineal (Ciclo Básico 1988-1990) Anual, 4 horas, Teórico
Análisis Real (Teoría de la Medida) para Licenciatura en Matemática de Fac. de Ciencias en convenio de intercambio de docentes., 6 horas, Teórico
Análisis Matemático I (Ciclo Básico) anual, 6 horas, Teórico

**Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática) (03/1997 - 06/2007 )**

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Teoría Ergódica Diferenciable, 4 horas, Teórico
Introducción a los Sistemas Dinámicos, 4 horas, Teórico
Seminario de Teoría Ergódica, 4 horas, Teórico
Teoría Cualitativa de las Ecuaciones Diferenciales, 4 horas, Teórico
Teoría de la Medida y Distribuciones, 4 horas, Teórico
Codificación de canales con ruido (solo la parte de Teoría Ergódica), 4 horas, Teórico

**Diploma de Especialización en Telecomunicaciones (03/2001 - 07/2001 )**

Especialización
Invitado
Asignaturas:
Codificación de canales con ruido, 4 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Teoría Ergódica

**Ingeniería Eléctrica (01/1980 - 12/1982 )**

Grado

Asignaturas:
Electrónica I (Ciclo Técnico), 0 horas
Electrónica II (Ciclo Técnico), 0 horas
Sistemas Digitales (Ciclo Técnico), 0 horas

**Bachiller en Ciencias Básicas de Ingeniería (01/1976 - 12/1981 )**

Grado

Asignaturas:
Análisis Matemático I (anual) Ciclo Básico, 0 horas
Análisis Matemático II (anual) Ciclo Básico, 0 horas
Geometría (anual) Ciclo Básico, 0 horas
Algebra lineal (anual) Ciclo Básico, 0 horas

**EXTENSIÓN**

**(04/2014 - a la fecha )**

Facultad de Ingeniería- Universidad de la República
2 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Didáctica de la Matemática

**(05/2013 - 12/2013 )**

Fac. de Ingeniería, Instituto de Matemática
2 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Enseñanza de la Matemática a nivel escolar

**Taller para niños sobre investigación de la matemática en el Centro Cultural de España (04/2007 - 04/2007 )**

Fac. Ingeniería/ UdelaR, Instituto de Matemática (IMERL)
4 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Extensión

**Mesa de discusión en jornadas nacionales de psicoterapia sobre significado del caos determinísitico en la matemática moderna (07/1997 - 07/1997 )**

Fac. Ingeniería/ UdelaR, Instituto de Matemática (IMERL)
1 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Extensión

**CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

**(03/1999 - a la fecha )**

Extensión universitaria 1999 CERP Maldonado (ANEP) Taller sobre fractales.
2 horas semanales

Extensión universitaria 2003 CERP Salto (ANEP) Actualización Científica Introducción a los Sistemas Dinámicos.
2 horas semanales

Extensión universitaria 2004 Centro Formación Docente de Ens. Secundaria (ANEP) Jornada de Actualización Científica: Microcurso Integral de Lebesgue
2 horas semanales

Extensión universitaria 2000 Divulgación científica XIV Congreso Latinoamericano de Psicoterapia. Mesa interdisciplinaria. Taller de Matemática. La teoría matemática del Caos Determinista.
2 horas semanales

Extensión universitaria 2008: Centro Cultural de España. Taller para escolares y pre-escoilares: Jugando a investigar en Matemática.
1 horas semanales

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Extensión y Divulgación

**PASANTÍAS**

**(09/2009 - 09/2009 )**

Depto Matemática y Estadística. Univ. de Valparaíso, Centro de Investigación y Modelamiento CIMFAV
60 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos. Dinámica de Redes Neuronales

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Integrante de la Comisión de Asuntos Académicos del Instituto de Matemática y Estadística "Rafael**

**Laguardia" (IMERL) (04/2017 - a la fecha )**

Fac. Ingeniería/ UdelaR, IMERL
Gestión de la Investigación 2 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas /

**Integrante de la Comisión de carrera Ingeniería Eléctrica del Consejo de la Facultad de Ingeniería. Entre Abril y junio de 2010: Integrante de la Comisión de Autoevaluación para la Acreditación de la carrera de Ingeniería Eléctrica. (06/2009 - 12/2015 )**

Fac. Ingeniería/ UdelaR, Comisión de Carrera Ingeniería Eléctrica del Consejo de la Fac. Ing.
Participación en consejos y comisiones

**Integrante docente de áreas ciencias básicas en la carrera de ingeniería eléctrica. (04/2010 - 12/2015 )**

Fac. Ingeniería/ UdelaR, Comisión de Autoevaluación/Acreditación de Carrera Ing. Eléctrica
Participación en consejos y comisiones

**Subcomisión Evaluadora en Ciencias Básicas de la CSIC(de 2005 hasta2007) y en 2009 EvaluacProyectos CSIC: vinculación de Investigación Científica con Prog rFlor de Ceibo (03/2005 - 10/2009 )**

CSIC, UdelaR
Gestión de la Investigación

**1997-1998/2002-2004 Supl.Claustro Fac. Ing., 2002-2003 Directora (Int) del IMERL, 1998-2002 Com. Dir. del IMERL,1997-2007 Supl. Subc. Postgrado Ingenieria Matemática, 2009 Comisión de Carrera I.E. del Consejo Fac. Ing. (03/1997 - 12/2007 )**

Fac. Ingeniería/ UdelaR
Participación en cogobierno

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - FRANCIA**

## Universite d'Aix-Marseille III (Droit, Econ. et Sciences)

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Profesor visitante (08/2017 - 09/2017)**

40 horas semanales

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - CHILE**

## Inst Matematicas Y Fisica

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Profesor visitante (06/2017 - 07/2017)**

40 horas semanales
No me deja agregar el ítem Centro de Investigación y Modelamiento de Fenómenos Aleatorios de Valparaíso. Así que puse lo más parecido que me dejó este terrrible formulario: "Física y Matemática", pero no es ese el instituto donde fui profesora invitada. Y sin llenar ese campo no me deja agregar esta actividad. Perdonen, pero es terrible lo que hicieron con el formulario del CVuy. Espantoso. Cómo se nota que el que lo "diseñó" no lo tiene que utilizar ni sabe ponerse en lugar del usuario. Parece que no hicieron ni un mínimo imprescindible de Control de Calidad antes de disponer ponerlo en servicio.

**Profesor visitante (04/2016 - 05/2016)**

40 horas semanales

**Profesor visitante (07/2010 - 07/2010)**

40 horas semanales / Dedicación total

**Profesor visitante (07/2009 - 07/2009)**

40 horas semanales / Dedicación total

**Profesor visitante (06/2008 - 07/2008)**
40 horas semanales / Dedicación total

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - VENEZUELA**

## Inst. Venezolano de Investigaciones Científicas

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Profesor visitante (08/2015 - 09/2015)**
Investigador 40 horas semanales

**Profesor visitante (03/2012 - 04/2012)**
40 horas semanales / Dedicación total

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ALEMANIA**

## Universitat Marburg

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Profesor visitante (07/2008 - 08/2008)** Trabajo relevante
40 horas semanales / Dedicación total

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - BRASIL**

## Instituto de Matemática Pura e Aplicada

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Profesor visitante (07/2000 - 07/2000)**
40 horas semanales / Dedicación total

**Becario (01/1991 - 03/1995)** Trabajo relevante
40 horas semanales / Dedicación total

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - PORTUGAL**

## Instituto Superior Tecnico

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Profesor visitante (09/1997 - 09/1997)**
40 horas semanales / Dedicación total

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - PORTUGAL**

## Universidade do Porto

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Profesor visitante (08/1997 - 09/1997)**
40 horas semanales / Dedicación total

**SECTOR EMPRESAS/PÚBLICO - EMPRESA PÚBLICA - URUGUAY**

Administración Nacional de Telecomunicaciones

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Funcionario/Empleado (01/1988 - 12/1989)**

Ingeniero Jefe a cargo de Gerencia Técnica 40 horas semanales
Ingeniero a Cargo de la Gerencia de Técnicas de Trasmisión

**Funcionario/Empleado (01/1981 - 12/1988)**

Ingeniero Jefe 40 horas semanales

**Funcionario/Empleado (01/1980 - 12/1981)**

Ayudante de ingeniero 40 horas semanales

### ACTIVIDADES

**DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**Ingeniero Responsable de la Gerencia de Técnicas de Transmisión (01/1988 - 12/1989 )**

20 horas semanales

**CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

**ANTEL (02/1986 - 06/1987)**

Dicté dos módulos del curso `Trasmisión Digital´ en el Centro de Capacitación de ANTEL
4 horas semanales

Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Sistemas Digitales de Transmisión

**SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

**(01/1980 - 12/1989 )**

40 horas semanales

**PASANTÍAS**

**(03/1985 - 05/1985 )**

40 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /

**(07/1981 - 08/1981 )**

40 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /

**CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 15 horas
Carga horaria de investigación: 20 horas
Carga horaria de formación RRHH: 20 horas
Carga horaria de extensión: 4 horas
Carga horaria de gestión: 1 hora

## Producción científica/tecnológica

Mi trabajo científico se orienta en los siguientes tres temas de investigación Matemática y multidisciplinaria:

---

1)Sistemas dinámicos: teoría de bifurcaciones, dinámica topológica y teoría ergódica (Matemática Pura). El científico J.Lewowicz influye en nuestras investigaciones.Hemos resuelto problemas de dinámica asintótica y bifurcaciones globales multidimensionales (atractores de Feigenbaum, dinámicas infinitamente renormalizables, existencia de medidas físicas , continuación de infinitos pozos simultáneos, y dinámica topológica de mapas n dimensionales dicontinuos, y continuos por pedazos). En teoría ergódica, desde 1997, hemos enfocado al problema de existencia de medidas físicas y del tipo Sinai- Ruelle-Bowen(SRB) en la topología C1. Describimos la estadística asintótica de la dinámica caótica de sistemas no conservativos y no hiperbólicos para Lebesgue casi toda órbita. En uno de los trabajos más importantes hemos encontrado relaciones entre las medidas observables o "SRB-like" y el formalismo termodinámico, probamos la fórmula de Pesin para medidas SRB-like con splitting dominado no conservativo, y encontramos entropía topológica total en la subdinámica de órbitas atraídas por medidas que no son SRB-like.

---

2)Sistemas dinámicos en aplicación a otras ciencias, en particular a las Neurociencias: hemos desarrollado con el equipo que lideraba R. Budelli desde 1990, procedimientos de demostración rigurosa matemática de propiedades dinámicas de modelos de redes y otros sistemas neuronales. En 2014 el proyecto "Neurodinámica" del que fui responsable científica, fue premiado por Unesco-FondationL'Oreal(Uruguay)-MEC.

---

3)(desde 2004 hasta 2007 y desde 2010 hasta 2017) Investigación interdisciplinaria en Ciencias Sociales-Matemática- Epistemología-Filosofía de la Ciencia (enfocadas entre otros a la didáctica de la Matemática a nivel universitario) Estudiamos procesos psicológicos, sociales, humanos y filosóficos involucrados en la creación e investigación en Matemática y en la enseñanza de esta para la formación de profesionales y científicos.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

**A spectral decomposition of the attractor of piecewise contracting maps of the interval. (Completo, 2021)**

Alfredo CALDERÓN , CATSIGERAS, E , PIerre GUIRAUD
Ergodic Theory and Dynamical Systems, v.: 41 p.:1940 - 1960, 2021
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Cambidge
ISSN: 01433857
DOI: 10.1017/etds.2020.29
https://www.doi.org/10.1017/etds.2020.29
Scopus

**Empiric stochastic stability of physical and pseudo-physical measures. (Completo, 2020)**

CATSIGERAS, E
Springer proceedings in mathematics & statistics, v.: 285 p.:113 - 136, 2020
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoria Ergódica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 21941009
https://www.springer.com/gp/book/9783030168322
También es prepublicación en ArXiV arxiv.org/pdf/1707.01472.pdf

**Complexity of injective piecewise contracting interval maps. (Completo, 2020)**

CATSIGERAS, E , GUIRAUD, P. , MEYRONEINC, A
Ergodic Theory and Dynamical Systems, v.: 40 1 , p.:64 - 88, 2020
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Cambridge

ISSN: 01433857
DOI: 10.1017/etds.2018.34
http://dx.doi.org/10.1017/etds.2018.34
Scopus WEB OF SCIENCE™

**Topological entropy on points without physical-like behaviour (Completo, 2019)**

CATSIGERAS, E , TIAN, XUETING , VARGAS, E.
Mathematische Zeitschrift, v.: 293 3-4 , p.:1043 - 1055, 2019
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Teoría Ergódica
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Alemania
ISSN: 00255874
DOI: 10.1007/s00209-018-2216-9
http://link.springer.com/article/10.1007/s00209-018-2216-9
http://link.springer.com/article/10.1007/s00209-018-2216-9
Scopus WEB OF SCIENCE™

**Invariant measures for typical continuous maps on manifolds. (Completo, 2019)**

CATSIGERAS, E , TROUBETZKOY, S.
Nonlinearity, v.: 32 10 , p.:3981 - 4001, 2019
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría Ergódica
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: UK
ISSN: 09517715
DOI: 10.1088/1361-6544/ab28b1
https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1361-6544/ab28b1
Scopus WEB OF SCIENCE™

**Ergodic Theorems for the Transfer Operators of Noisy Dynamical Systems. (Completo, 2018)**

CATSIGERAS, E
Advances in Analysis, v.: 3 4 , p.:125 - 142, 2018
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Teoría Ergódica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 25183729
DOI: 10.22606/aan2018.34001
http://www.isaacpub.org/images/PaperPDF/AAN_100084_20181008135254627 19.pdf

**Consistencia, no trivialidad y redundancia en matemática (Completo, 2017)**

CATSIGERAS, E
Revista Colombiana de Filosofía de la Ciencia, v.: 34 p.:137 - 159, 2017
Areas de conocimiento:
Humanidades / Filosofía, Ética y Religión / Filosofía, Historia y Filosofía de la Ciencia y la Tecnología / Filosofia de la Matemática
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01244620
DOI: 10.18270/rcfc.v17i34.2085
http://revistas.unbosque.edu.co/index.php/rcfc/index
latindex

**Weak Pseudo-Physical Measures and Pesin's Entropy Formula for Anosov C1-diffeomorphisms. (Completo, 2017)**

CATSIGERAS, E , CERMINARA, M. , ENRICH, H
Contemporary mathematics, v.: 698 p.:69 - 89, 2017
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Teoría Ergódica

Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
ISSN: 02714132
DOI: 10.1090/conm/698/13979
http://www.ams.org/books/conm/698/

**Dominated Splitting, Partial Hyperbolicity and Positive Entropy (Completo, 2016)**

TIAN, XUETING , CATSIGERAS, E
Discrete and Continuous Dynamical Systems, v.: 36 9 , p.:4739 - 4759, 2016
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoria Ergódica
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: U.S.A.
ISSN: 10780947
DOI: 10.3934/dcds.2016006
https://aimsciences.org/journals/displayArticlesnew.jsp?paperID=12558
Scopus WEB OF SCIENCE™

**Coalitions of pulse-interacting dynamical units. (Completo, 2016)**

CATSIGERAS, E
Publicaciones Matemáticas Del Uruguay, v.: 15 p.:143 - 155, 2016
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos, Redes Neuronales
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Montevideo
ISSN: 07971443
http://pmu.uy/pmu15/pmu15-0143.pdf

**Oscilating Statistics of Transitive Dynamics (Completo, 2015)**

CATSIGERAS, E
Advances in Pure Mathematics, v.: 5 p.:534 - 543, 2015
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoria Ergódica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 21600368
DOI: 10.4236/apm.2015.59049
http://www.scirp.org/Journal/PaperInformation.aspx?PaperID=57756#.VZqKMVJggZw

**On the Asymptotic Properties of Piecewise Contracting Maps (Completo, 2015)**

CATSIGERAS, E , GUIRAUD, P. , MEYRONEINC, A , UGALDE, E
Dynamical Systems, v.: 31 2 , p.:107 - 135, 2015
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 14689367
DOI: 10.1080/14689367.2015.1068274
http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/14689367.2015.1068274
Scopus WEB OF SCIENCE™

**Pesins Entropy Formula for C1 Diffeomorphisms with Dominated Splitting (Completo, 2015)** Trabajo relevante

CATSIGERAS, E , CERMINARA, M. , ENRICH, H
Ergodic Theory and Dynamical Systems, v.: 35 3 , p.:737 - 761, 2015
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoria Ergódica
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Cambridge - U.K.
ISSN: 01433857

DOI: 10.1017/etds.2013.93
http://journals.cambridge.org/action/displayAbstract?aid=9637376&fileId=S014338571300093X

Scopus WEB OF SCIENCE™

**On Iliashenko`s statistical attractors (Completo, 2014)**

CATSIGERAS, E
Dynamical Systems, v.: 29 1 , p.:78 - 97, 2014
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 14689367
DOI: 10.1080/14689367.2013.843644
http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/14689367.2013.843644#.Uu-Zhftf9L4
Scopus WEB OF SCIENCE™

**Dynamics of large cooperative pulsed-coupled networks (Completo, 2014)**

CATSIGERAS, E
Journal of Dynamics and Games, v.: 1 2 , p.:255 - 281, 2014
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Dinámica de Redes y Grafos
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 21646066
DOI: 10.3934/jdg.2014.1.255
http://www.aimsciences.org/journals/displayArticlesnew.jsp?paperID=9726

**Self-synchronization of networks with a strong kernel of integrate and fire excitatory neurons (Completo, 2013)**

CATSIGERAS, E
WSEAS TRANSACTIONS ON MATHEMATICS, v.: 12 7 , p.:786 - 797, 2013
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Redes Neuronales
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 11092769
http://www.wseas.org/multimedia/journals/mathematics/2013/145706-180.pdf
Scopus

**Dales Principle is necessary for an optimal neuronal networks dynamics (Completo, 2013)**

CATSIGERAS, E
Applied Mathematics, v.: 4 10B , p.:15 - 29, 2013
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Biomatemática - Redes Neuronales
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Irvine, U.K.
ISSN: 21527385
DOI: 10.4236/am.2013.410A2002
http://www.scirp.org/journal/am/

**Observable Optimal State Points of Sub-additive Potentials (Completo, 2013)**

CATSIGERAS, E , ZHAO, Y
Discrete and Continuous Dynamical Systems, v.: 33 4 , p.:1375 - 1388, 2013
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoria Ergódica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 10780947
DOI: 10.3934/dcds.2013.33.1375
http://www.aimsciences.org/journals/displayArticlesnew.jsp?paperID=7866

Scopus WEB OF SCIENCE™

**Integrate and Fire Neural Networks, Piecewise Contractive Maps and Limit Cycles (Completo, 2013)**

CATSIGERAS, E , GUIRAUD, P.
Journal of Mathematical Biology, v.: 67 3 , p.:609 - 655, 2013
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos. Redes neuronales
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: USA
ISSN: 03036812
DOI: 10.1007/s00285-012-0560-7
http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00285-012-0560-7
Scopus WEB OF SCIENCE™

**Equilibrium States and SRB-like measures of C1 Expanding Maps of the Circle (Completo, 2012)**

CATSIGERAS, E , ENRICH, H
Portugaliae Mathematica, v.: 69 3 , p.:193 - 212, 2012
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Teoría Ergódica
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Portugal
ISSN: 00325155
DOI: 10.4171/PM/1913
http://www.ems-ph.org/journals/journal.php?jrn=pm

Scopus WEB OF SCIENCE™ latindex

**Ergodic Theorems with Respect to Lebesgue (Completo, 2012)**

CATSIGERAS, E
WSEAS TRANSACTIONS ON MATHEMATICS, v.: 10 12 , p.:463 - 479, 2012
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 11092769
http://www.wseas.org/wseas/cms.action?id=4051
http://www.wseas.us/e-library/transactions/mathematics/2011/53-746.pdf
Scopus

**Deterministic Dynamics and Chaos: Epistemology and Interdisciplinary Methodology (Completo, 2012)**

CATSIGERAS, E
Interdisciplinaria Revista de Psicología y Ciencias Afines, v.: 28 2 , p.:279 - 298, 2012
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Epistemología-Matemática
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Buenos Aires, Argentina
ISSN: 03258203
http://www.scielo.org.ar/pdf/interd/v28n2/v28n2a08.pdf

Scopus latindex

**SRB-like measures for C^0 dynamics. (Completo, 2011)**

CATSIGERAS, E , ENRICH, H
Bulletin of the Polish Academy of Sciences Mathematics, v.: 59 2 , p.:151 - 164, 2011
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Varsovia
ISSN: 02397269
DOI: 10.4064/ba59-2-5
http://journals.impan.gov.pl/ba/index.html

**Simultaneous Continuation of Infinitely Many Sinks at Homoclinic Bifurcations. (Completo, 2011)**

CATSIGERAS, E , CERMINARA, M. , ENRICH, H
Discrete and Continuous Dynamical Systems, v.: 29 3 , p.:693 - 736, 2011
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos. Bifurcaciones
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 10780947
DOI: 10.3934/dcds.2011.29.693
http://aimsciences.org/journals/contentsList.jsp?pubID=401
Scopus WEB OF SCIENCE™

**Topological dynamics of generic piecewise contractive maps in n dimensions. (Completo, 2011)**

CATSIGERAS, E , BUDELLI, R
International Journal of Pure and Apllied Mathematics, v.: 68 1 , p.:61 - 83, 2011
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 13118080
DOI: 10.12732/ijpam.v68i1.6
http://www.ijpam.eu/contents/2011-68-1/6/6.pdf
Scopus

**Chaos and stability in a model of inhibitory neuronal network. (Completo, 2010)**

CATSIGERAS, E
International Journal of Bifurcation and Chaos, v.: 20 2 , p.:349 - 360, 2010
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Redes neuronales.
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02181274
DOI: 10.1142/S0218127410025806
http://www.worldscinet.com/ijbc/20/2002/S0218127410025806.html
Scopus WEB OF SCIENCE™

**Contractive piecewise continuous maps modeling networks of inhibitory neurons (Completo, 2010)**

CATSIGERAS, E , BUDELLI, R , ROVELLA, A
International Journal of Pure and Apllied Mathematics, v.: 61 4 , p.:381 - 408, 2010
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos aplicados
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 13118080
DOI: 10.12732/ijpam.v61i4.4
http://www.ijpam.eu/contents/2010-61-4/index.html
Scopus

**The real analytic Feigenbaum-Coullet-Tresser attractors in the disk. (Completo, 2010)**

CATSIGERAS, E , CERMINARA, M. , ENRICH, H
Dynamical Systems, v.: 25 4 , p.:519 - 529, 2010
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 14689367
DOI: 10.1080/14689361003785727
http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/14689361003785727
Scopus WEB OF SCIENCE™

**Significative learning of Calculus at the University (investigación interdisciplinaria en Epistemología-Matemática-Psicología-Educación). Arbitrado (Completo, 2006)**

CATSIGERAS, E , CURIONE, K , MÍGUEZ, M
Revista de Educación de las Ciencias, v.: 7-- 1 , p.:47 - 51, 2006
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Epistemología-Matemática- Psicología de aprendizaje-investigación
Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01245481
http://www.accefyn.org.co/rec/portal
Journal of Science Education (Revista de Educación en Ciencias) ISSN 0124-5481 Rrevista arbitrada, indexada en Latindex, editada por Academica Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales Sitio web de la revista: http://www.accefyn.org.co/rec/portal/ Sitio web académico que edita la revista: http://www.accefyn.org.co Sitio web del volumen/número de la revista donde se publicó este artículo: http://www.accefyn.org.co/rec/source/rec2814ref.htm#14

**Una experiencia de enseñanza semipresencial del Cálculo (investigación interdisciplinaria en Psicología-Matemática-Educación). Arbitrado. (Completo, 2006)**

CATSIGERAS, E
Alternativas. Serie: Espacio Pedagogico, v.: 43-- 43 , p.:149 - 154, 2006
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Epistemología-Matemática- Psicología de aprendizaje-investigación
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: San Luis. Argentina.
ISSN: 03288064
http://lae.unsl.edu.ar/Ediciones/RASEP_43.htm

latindex

**Observable Invariant Measures. Arbitrado internacionalm. Aceptado en 2005. En prensa desde 2005 hasta 2009. Se disolvió el Consejo Editorial de la Revista PMU en marzo de 2009. This article is recommended by Yakov Sinai 2009 http://www.fing.edu.uy/~eleonora/files/Observables_2005.pdf (Completo, 2005)**

CATSIGERAS, E , ENRICH, H
Publicaciones Matemáticas Del Uruguay, v.: 00 p.:1 - 35, 2005
Palabras clave: Medidas observables SRB
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Montevideo
ISSN: 07971443
http://www.fing.edu.uy/~eleonora/files/Observables_2005.pdf

**SRB measures of certain almost hyperbolic diffeomorphisms with a tangency http://aimsciences.org/journals/displayArticles.jsp?paperID=344 (Completo, 2001)** Trabajo relevante

CATSIGERAS, E , ENRICH, H
Discrete and Continuous Dynamical Systems, v.: 7-- 1 , p.:177 - 202, 2001
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Teoría Ergódica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 10780947
DOI: 10.3934/dcds.2001.7.177
http://aimsciences.org/journals/displayArticles.jsp?paperID=344

Scopus WEB OF SCIENCE™

**Persistence of the Feigenbaum attractor in one-parameter families http://www.springerlink.com/content/cne6c6txfkvun89u/ (Completo, 1999)** Trabajo relevante

CATSIGERAS, E , ENRICH, H
Communications in Mathematical Physics, v.: 207-- 3 , p.:621 - 640, 1999
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas DinÃ¡micos
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00103616
DOI: 10.1007/s002200050739
http://link.springer.com/article/10.1007/s002200050739

Scopus WEB OF SCIENCE™

**Infinitely renormalizable diffeomorphisms of the disk at the boundary of chaos (Completo, 1998)**

CATSIGERAS, E , GAMBAUDO, J M , MOREIRA, F
Proceedings of the American Mathematical Society, v.: 126 1 , p.:297 - 304, 1998
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas DinÃ¡micos
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00029939
DOI: 10.1090/S0002-9939-98-03945-8
http://www.ams.org/journals/proc/1998-126-01/S0002-9939-98-03945-8/home.html
Scopus WEB OF SCIENCE™

**Homoclinic tangencias near cascades of period doubling bifurcations (Completo, 1998)**

CATSIGERAS, E , ENRICH, H
Annales de l Institut Henri Poincaré C Analyse Non Linéaire, v.: 15 3 , p.:255 - 299, 1998
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas DinÃ¡micos
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02941449
DOI: 10.1016/S0294-1449(98)80119-4
http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0294144998801194
Scopus WEB OF SCIENCE™

**Dynamical behavior of pacemaker neurons networks. (Completo, 1997)**

BUDELLI, R , CATSIGERAS, E , ROVELLA, A , GÓMEZ, L
Nonlinear Analysis, v.: 30 3 , p.:1633 - 1638, 1997
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Biomatemática. Neurociencias
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 0362546X
DOI: 10.1016/S0362-546X(96)00266-0
http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0362546X96002660
El nombre de la revista no es el que aparece en el listado (el ISSN sí es). El nombre correcto de la revista es Nonlinear Analysis, Theory, Methods and Applications
Scopus WEB OF SCIENCE™

**Cascades of period doubling bifurcations in n dimensions.(This article is recommended by Sheldon Newhouse http://iopscience.iop.org/0951-7715/9/4/014/ ) (Completo, 1996)**

CATSIGERAS, E
Nonlinearity, v.: 9 p.:1061 - 1070, 1996
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas DinÃ¡micos
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09517715
DOI: 10.1088/0951-7715/9/4/014
http://iopscience.iop.org/0951-7715/9/4/014/
Scopus WEB OF SCIENCE™

**Limit cycles of a bineuronal network model (Completo, 1992)** Trabajo relevante

BUDELLI, R , CATSIGERAS, E
Physica D Nonlinear Phenomena, v.: 56-- 3 , p.:235 - 252, 1992
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01672789
DOI: 10.1016/0167-2789(92)90027-K
http://www.sciencedirect.com/science/journal/01672789
Scopus WEB OF SCIENCE™

**Two neurons network (Completo, 1991)**

BUDELLI, R , CATSIGERAS, E , ENRICH, H , TORRES, J
Biological Cybernetics, v.: 66 2 , p.:95 - 101, 1991
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Nuerociencias

Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03401200
DOI: 10.1007/BF00243285
http://link.springer.com/article/10.1007%2FBF00243285
Scopus WEB OF SCIENCE™

**NO ARBITRADOS**

**Ergodic measures with infinite entropy (Submitted, under review) (Completo, 2021)**

CATSIGERAS, E , TROUBETZKOY, Serge

ArXiv.org, 2021
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Teoría Ergódica
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 23318422
https://arxiv.org/abs/1901.07221

**Pseudo-physical measures for typical continuous maps of the interval. (Completo, 2018)**

CATSIGERAS, E , TROUBETZKOY, S

PREMAT, v.: 2017 197 , p.:1 - 36, 2018
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoria Ergódica
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 1688518X
https://arxiv.org/abs/1705.10133
https://arxiv.org/abs/1705.10133

**Review of the article of A. Ávila << On rigidity of critical circle maps >> Publicado en Zentralblatt Math Zbl 1314.37028 www.zentralblatt-math.org/zmath/en (Reseña, 2015)**

CATSIGERAS, E

Zentralblatt fur Mathematik, 2015
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Berlin
Escrito por invitación
ISSN: 00444235
https://zbmath.org/?q=rv:Eleonora%20Catsigeras

**Review of the article of Fayad and Katok << Analytic uniquely ergodic voume preserving maps on odd spheres >> MR3284302 Publicado en www.ams.org/mathscinet (Reseña, 2015)**

CATSIGERAS, E

Mathematical Reviews, 2015
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Teoría Ergódica
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: U.S.A.
Escrito por invitación
ISSN: 00255629
http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=RVRI&s1=323102&pg3=authreviews

**Review of the article of Danilenko and Solomko << Simple mixing actions with uncountably many prime factors >> MR3332733 www.ams.org/mathscinet (Reseña, 2015)**

CATSIGERAS, E

Mathematical Reviews, 2015

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoria Ergódica
Medio de divulgación: Papel
Escrito por invitación
ISSN: 00255629
http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?
pg1=RVRI&s1=323102&pg3=authreviews

**Review of the article of J.De Simoi << On Cyclicity-One Elliptic Islands of the Standard Map >> (En prensa, en Zentralblatt Math Zbl De062126602 www.zentralblatt-math.org/zmath/en (Reseña, 2015)**

CATSIGERAS, E

Zentralblatt fur Mathematik, 2015
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
Escrito por invitación
ISSN: 00444235
https://zbmath.org/?q=rv:Eleonora%20Catsigeras

**Review of the article of Giraldo and Sanjurjo << Continuación de atractores y conjuntos non-saddle>> MR 3060532 Publicado en www.ams.org/mathscinet (Reseña, 2014)**

CATSIGERAS, E

Mathematical Reviews, 2014
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
Escrito por invitación
ISSN: 00255629
http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?
pg1=RVRI&s1=323102&pg3=authreviews

**Review of the book of S. Crovisier << Perturbation of the dynamics of diffeomorphisms in the C1-topology >> Zbl 1300.37001 Publicado en www.zentralblatt-math.org/zmath/en (Reseña, 2014)**

CATSIGERAS, E

Zentralblatt fur Mathematik, v.: 2014 2014
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos Diferenciables
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Berlin
Escrito por invitación
ISSN: 00444235
http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=rv:Eleonora%20Catsigeras

**Review on the article of K.Li-C.Ding-F.Wang-J.Hu << Limit Set Maps in Impulsive Semidynamical Systems >> MR3152114 Publicado en www.ams.org/mathscinet (Reseña, 2014)**

CATSIGERAS, E

Mathematical Reviews, v.: 315 2114 , 2014
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos- Dinámica Topológica
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: U.S.A.
Escrito por invitación
ISSN: 00255629
http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?
pg1=RVRI&s1=323102&pg3=authreviews

**Review of the article of T. Jäger << Strange non-chaotic attractors in quasi-periodically forced circle maps: Diophantine forcing >> Zbl 1286.37039, publicado en www.zentralblatt-math.org/zmath/en (Reseña, 2014)**

CATSIGERAS, E

Zentralblatt fur Mathematik, v.: 2014 2014
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Berlín
Escrito por invitación
ISSN: 00444235
http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=rv:Eleonora%20Catsigeras

**Review of the article of Pinto, Almeida and Portela << Golden tilings >> Zbl 1269.37014 Publicado en www.zentralblatt-math.org/zmath/en (Reseña, 2013)**

CATSIGERAS, E

Zentralblatt fur Mathematik, v.: 1269 2013
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Teoría Ergódica
Medio de divulgación: Papel
Escrito por invitación
ISSN: 00444235
http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=rv:Eleonora%20Catsigeras

**Review of the article of Asaoka and Yamamoto << On the large deviation rates of non-entropy-approachable measures>> MR 3049084 (Reseña, 2013)**

CATSIGERAS, E

Mathematical Reviews, 2013
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Teoría Ergódica
Medio de divulgación: Papel
Escrito por invitación
ISSN: 00255629
http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=RVRI&s1=323102&pg3=authreviews

**Review of the book of Gerald Teschl << Ordinary differential equations and dynamical systems >> MR2961944 Publicado en www.ams.org/mathscinet (Reseña, 2013)**

CATSIGERAS, E

Mathematical Reviews, v.: 2013 2013
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
Escrito por invitación
ISSN: 00255629
http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=RVRI&s1=323102&pg3=authreviews

**Review of the article of Alves, Dias and Luzzatto << Geometry of expanding absolutely continuous invariant measures and the liftability problem>> MR 3011293 Publicado en www.ams.org/mathscinet (Reseña, 2013)**

CATSIGERAS, E

Mathematical Reviews, 2013
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Teoría

Ergódica
Medio de divulgación: Papel
Escrito por invitación
ISSN: 00255629
http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?
pg1=RVRI&s1=323102&pg3=authreviews

**Review of the article of Buzzi, Fisher, Sambarino and Vásquez << Maximal entropy measures for certain partially hyperbolic, derived from Anosov systems >> Zbl 1257.37023 Publicado en www.zentralblatt-math.org/zmath/en (Reseña, 2013)**

CATSIGERAS, E

Zentralblatt fur Mathematik, v.: 2013 2013
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Teoría Ergódica
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Alemania
Escrito por invitación
ISSN: 00444235
http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=rv:Eleonora%20Catsigeras

**Review of the article of Burguet << Symbolic extensions and continuity properties of the entropy >> Publicado en www.zentralblatt-math.org/zmath/en Zbl 1235.37007 (Reseña, 2012)**

CATSIGERAS, E

Zentralblatt fur Mathematik, 2012
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Teoría Ergódica
Medio de divulgación: Papel
Escrito por invitación
ISSN: 00444235
http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=rv:Eleonora%20Catsigeras

**Review of the article of Zhang and Suo << Qualitative analysis of a SIR epidemic model with saturated treatment rate >> (Math. Reviews of the AMS) Publicado en www.ams.org/mathscinet MR2718780 (Reseña, 2012)**

CATSIGERAS, E

Mathematical Reviews, v.: 2011 k , p.:34116 - 34116, 2012
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Biomatemática Aplicaciones de los Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
Escrito por invitación
ISSN: 00255629
http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?
pg1=RVRI&s1=323102&pg3=authreviews

**Review of the article of Gaiko << Multiple limit cycle bifurcations of the Fitz Hugh-Nagumo neuronal model >> (Math. Reviews of the AMS) www.ams.org/mathscinet MR2833733 (Reseña, 2012)**

CATSIGERAS, E

Mathematical Reviews, v.: 2012 p.:34049 - 34049, 2012
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Biomatemática, Neurodinámica
Medio de divulgación: Papel
Escrito por invitación
ISSN: 00255629
http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?

pg1=RVRI&s1=323102&pg3=authreviews

**Review of the article of P. Zhang << Partially hyperbolic sets with positive measure and ACIP for partially hyperbolic systems >> Zbl 1251.37040 www.zentralblatt-math.org/zmath/en (Reseña, 2012)**

CATSIGERAS, E

Zentralblatt fur Mathematik, v.: 2012 2012
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Teoría Ergódica
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Berlin
Escrito por invitación
ISSN: 00444235
http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=rv:Eleonora%20Catsigeras

**Review of the article of Hao Qiu << Existence and uniqueness of SRB measure on C1 generic hyperbolic attractors. >> (Math. Reviews of the AMS) Publicado en www.ams.org/mathscinet MR2770016 (Reseña, 2012)**

CATSIGERAS, E

Mathematical Reviews, v.: 2012 d , p.:37069 - 37069, 2012
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Teoría Ergódica
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
Escrito por invitación
ISSN: 00255629
http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?
pg1=RVRI&s1=323102&pg3=authreviews

**Review of the article of Kempton << Factors of Gibbs measures for subshifts of finite type >> www.zentralblatt-math.org/zmath/en Zbl_1242.37023 (Reseña, 2012)**

CATSIGERAS, E

Zentralblatt fur Mathematik, v.: 2012 p.:1242 - 1242, 2012
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Teoría Ergódica
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Berlin
Escrito por invitación
ISSN: 00444235
http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=rv:Eleonora%20Catsigeras

**Review of the article of Zhonghua and Yaohong << Qualitative analysis of a SIR epidemic model with saturated treatment rate >> Publicado en www.ams.org/mathscinet MR2718780 (Reseña, 2011)**

CATSIGERAS, E

Mathematical Reviews, v.: 2011 k , 2011
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Biomatemática
Medio de divulgación: Papel
Escrito por invitación
ISSN: 00255629
http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?
pg1=RVRI&s1=323102&pg3=authreviews

**Review on the article of Aaron Brown << Nonexpanding attractors: conjugacy to algebraic models and classification in 3-manifolds >> Publicado en www.zentralblatt-math.org/zmath/en Zbl 1216.37011 (Reseña, 2011)**

CATSIGERAS, E

Zentralblatt fur Mathematik, v.: 1216 p.:37011 - 37011, 2011
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Berlin Alemania
Escrito por invitación
ISSN: 00444235
http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=rv:Eleonora%20Catsigeras

**Review of the Book chapter of Schmidt and Lamarque: << On the numerical value of finite-time pseudo-Lyapunov exponents. >> Publicado en www.zentralblatt-math.org/zmath/en Zbl 1204.37034 (Reseña, 2011)**

CATSIGERAS, E

Zentralblatt fur Mathematik, v.: 1204 p.:37034 - 37034, 2011
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /
Medio de divulgación: Papel
Escrito por invitación
ISSN: 00444235
http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=rv:Eleonora%20Catsigeras

**Review of the article of Brin, Burago and Ivanov << Dynamical coherence of partially hyperbolic diffeomorphisms of the 3-torus. >> Publicado en www.zentralblatt-math.org/zmath/en Zbl 1190.37026 (Reseña, 2010)**

CATSIGERAS, E

Zentralblatt fur Mathematik, v.: 1190 p.:37026 - 37026, 2010
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Berlin Alemania
Escrito por invitación
ISSN: 00444235
http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=rv:Eleonora%20Catsigeras

**Review of the article of Gelfert: << Equality of pressures for diffeomorphisms preserving hyperbolic measures. >> Publicado en www.zentralblatt-math.org/zmath/en Zbl 1166.37011 (Reseña, 2009)**

CATSIGERAS, E

Zentralblatt fur Mathematik, v.: 1166 p.:37011 - 37011, 2009
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /
Medio de divulgación: Papel
Escrito por invitación
ISSN: 00444235
http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=rv:Eleonora%20Catsigeras

**Review on the article of Mayer and Urbanski: << Fractal measures for meromorphic functions of finite order. >> Publicado en www.zentralblatt-math.org/zmath/en Zbl 1125.28005 (Reseña, 2008)**

CATSIGERAS, E

Zentralblatt fur Mathematik, v.: 1125 2008
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Berlin
Escrito por invitación
ISSN: 00444235
http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=rv:Eleonora%20Catsigeras

**Review on the article of Örjan: << Uniqueness in g-measures. >> Publicado en www.zentralblatt-**

**math.org/zmath/en Zbl 1043.37006 (Reseña, 2004)**

CATSIGERAS, E

Zentralblatt fur Mathematik, v.: 1043 2004
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
Escrito por invitación
ISSN: 00444235
http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=rv:Eleonora%20Catsigeras

**Review of the article of Alligood, Sander and Yorke: << Explosions: global bifurcations at heteroclinic tangencies. >> Publicado en www.ams.org/mathscinet MR1925630 (Reseña, 2003)**

CATSIGERAS, E

Mathematical Reviews, v.: 2003 h, 2003
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
Escrito por invitación
ISSN: 00255629
http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?
pg1=RVRI&s1=323102&pg3=authreviews

**Review of the Book chapter of Palis << Homoclinic bifurcations: from Poincaré to present time. >> Publicado en www.ams.org/mathscinet MR1799445 (Reseña, 2002)**

CATSIGERAS, E

Mathematical Reviews, v.: 2002 a, 2002
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
Escrito por invitación
ISSN: 00255629
http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?
pg1=RVRI&s1=323102&pg3=authreviews

**Review of the Book chapter of Broer and Roussarie: << Exponential confinement of chaos in the bifurcation sets of real analytic diffeomorphisms >> Publicado en Publicado en www.ams.org/mathscinet MR1858476 (Reseña, 2002)**

CATSIGERAS, E

Mathematical Reviews, v.: 2002 j, p.:37052 - 37052, 2002
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
Escrito por invitación
ISSN: 00255629
http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?
pg1=RVRI&s1=323102&pg3=authreviews

**Review on the article of Järvenpää and Järvenpää: << On the definition of SRB-measures for coupled map lattices. >> Publicado en www.zentralblatt-math.org/zmath/en Zbl 1001.37084 (Reseña, 2002)**

CATSIGERAS, E

Zentralblatt fur Mathematik, 2002
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Berlin Alemania

Escrito por invitación
ISSN: 00444235
http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=rv:Eleonora%20Catsigeras

**Review on the article of Lau, Ngai and Rao: << Iterated function systems with overlaps and self-similar measures. >> Publicado en www.zentralblatt-math.org/zmath/en Zbl 1019.28005 (Reseña, 2002)**

CATSIGERAS, E

Zentralblatt fur Mathematik, v.: 1019 2002
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Berlín
Escrito por invitación
ISSN: 00444235
http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=rv:Eleonora%20Catsigeras

**Review on the article of Zähle: << The average density of self-conformal measures. >> Publicado en www.zentralblatt-math.org/zmath/en Zbl 1019.28004 (Reseña, 2002)**

CATSIGERAS, E

Zentralblatt fur Mathematik, v.: 1019 2002
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
Escrito por invitación
ISSN: 00444235
http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=rv:Eleonora%20Catsigeras

**Review of the article of Viana << What is new on Lorenz strange attractors? >> Publicado en Publicado en www.ams.org/mathscinet MR1773551 (Reseña, 2001)**

CATSIGERAS, E

Mathematical Reviews, v.: 2001 h, p.:37068 - 37068, 2001
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
Escrito por invitación
ISSN: 00255629
http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?
pg1=RVRI&s1=323102&pg3=authreviews

**Review of the article of Bamón << A family of n-dimensional differential equations with Lorenz-like attractors. >> Publicado en www.ams.org/mathscinet MR1703548 (Reseña, 2001)**

CATSIGERAS, E

Mathematical Reviews, v.: 2001 e, p.:37043 - 37043, 2001
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
Escrito por invitación
ISSN: 00255629
http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?
pg1=RVRI&s1=323102&pg3=authreviews

**27 resúmenes más con revisiones y opinión científica sobre el contenido de artículos de otros autores, publicados en Mathematical Reviews of the AMS entre 1996 y 2011, en papel y en www.ams.org/mathscinet (Reseña, 1996)**

CATSIGERAS, E

Mathematical Reviews, 1996

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Neurodinámica
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
Escrito por invitación
ISSN: 00255629
http://www.ams.org/mathscinet/search/publications.html?
pg1=RVRI&s1=323102&pg3=authreviews

## LIBROS

**Neurodinámica Determinista (indexado en Zentralblatt für Math. Zbl 1343.92001 https://zbmath.org/?q=an:1343.92001) ( Compilación Libro , 2016)**

BARBONI, L. , CATSIGERAS, E
Publicado
Número de volúmenes: 1
Número de páginas: 146
Edición: 1
Editorial: Universidad de la República- , Montevideo
Tipo de puplicación: Investigación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Redes Neuronales
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9789974013353
Financiación/Cooperación:
Fondation L / Apoyo financiero, Francia
https://www.fing.edu.uy/biblio/neurodinamica-determinista
Los que aparecemos como autores, no somos autores de todo el libro, sino editores científicos.

**Neurodinámica Determinista ( Participación , 2016)**

LóPEZ DE LACALLE, A. , MARTÍNEZ, M. , CATSIGERAS, E
Publicado
Número de volúmenes: 1
Edición: 1
Editorial: Editado por Universidad de la República. , Montevideo
Tipo de puplicación: Investigación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Redes Neuronales
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9789974013353
Financiación/Cooperación:
Fondation L / Apoyo financiero, Francia
https://www.fing.edu.uy/biblio/neurodinamica-determinista

Capítulos:
Dinámica de una red neuronal inhibitoria a grafo completo y con interacciones eficientes.
Organizadores: Leonardo Barboni y Eleonora Catsigeras
Página inicial 69, Página final 100

**Differential Geometry and Electromagnetism ISBN 978-3-659-47352-4 (Indexado en Katalog Deutche Nationalbibliotek 1042140731) ( , 2014)**

CATSIGERAS, E
Publicado
Número de volúmenes: 1
Número de páginas: 56
Editorial: Lambert Academic Publishing , Saarbrücken, Germany
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Aplicaciones a la Física
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9783659473524
http://d-nb.info/gnd/1042140731
Impreso en MoreBooks, Saarbrücken, Germany Disponible en
http://www.amazon.com/Differential-Geometry-Electromagnetism-Eleonora-

Catsigeras/dp/3659473529 y en https://www.morebooks.de/store/gb/book/differential-geometry-and-electromagnetism/isbn/978-3-659-47352-4

**Teoría Ergódica de los Atractores Topológicos y Estadísticos ISBN 978-980-262-144-7- (XXVI Escuela Venezolana de Matemáticas) ( , 2013)**

CATSIGERAS, E
Publicado
Número de volúmenes: 1
Número de páginas: 210
Editorial: Ediciones IVIC , Caracas
Tipo de puplicación: Material didáctico
Referado
Escrito por invitación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Teoría Ergódica
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9789802621447
www.fing.edu.uy/biblio/teoria-ergodica-de-los-atractores-topologicos-y-estadisticos-xxvi-escuela-ven
Este libro contiene un extracto del contenido del libro más extenso "Teoría Ergódica de los Sistemas Dinámicos Discretos" de la misma autora.

**Teoría Ergódica de los Sistemas Dinámicos Discretos - ISBN 978-9974-0-0949-3 Indexado en Zentralblatt Math Zbl 06201829 ( , 2013)**

CATSIGERAS, E
Publicado
Número de volúmenes: 1
Número de páginas: 344
Editorial: Edición de Universidad de la Republica - Co-edición MD Editora , Montevideo
Tipo de puplicación: Material didáctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Teoría Ergódica
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9789974009493
https://www.fing.edu.uy/biblio/teoria-ergodica-de-los-sistemas-dinamicos-discretos
Aproximadamente 35% del contenido de este libro se sobrepone al del libro "Teoría Ergódica de los Atractores Topológicos y Estadísticos".

**(Scientific Editors) Recent Researches in Circuits, Communications and Signal Processing ISBN: 978-1-61804-151-7 ( Compilación Libro , 2013)**

CATSIGERAS, E , SALIS, A
Publicado
Número de volúmenes: 1
Número de páginas: 130
Edición: 1
Editorial: WSEAS Press , Milan
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Aplicaciones de la Matemática
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9781618041517
http://www.wseas.org/multimedia/books/2013/Milan/CSVL.pdf
Libro de artículos originales de investigación en Ingeniería. No fui autora de ninguno de los artículos, sino editora científica.

**(Scientific Editor) Latest Trends in Circuits, Automatic Control and Signal Processing ISBN: 978-1-61804-131-9 ( Compilación Libro , 2012)**

CATSIGERAS, E
Publicado
Número de volúmenes: 1
Número de páginas: 292
Edición: 1

Editorial: North Atlantic University Union & WSEAS Press , Barcelona
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Aplicaciones de la Matemática
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9781618041319
http://www.wseas.us/e-library/conferences/2012/Barcelona/CSCS/CSCS-00.pdf
Libro de artículos científicos. Fui la Editora Científica (no autora de los artículos)

**(Compiladora) Book of Abstracts - Montevideo Dynamical Systems International Conference 2012 (ISBN 978-9974-0-0856-4) ( Compilación Catálogo , 2012)**

CATSIGERAS, E
Publicado
Número de volúmenes: 1
Número de páginas: 84
Editorial: Universidad de la República , Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Teoría Ergódica
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9789974008564
http://imerl.fing.edu.uy/sdm2012/Archivos/BookAbstracts.pdf
Fui compiladora, no autora.

**(Scientific Editorial Comitee) Advances in Applied Information Science (ISBN: 978-1-61804-113-5) ( Compilación Libro , 2012)**

DEMIRALP, M , PISARCHIK, A , ZAITSEVA, E. , AIELLO, GIOVANNI , CATSIGERAS, E , MARTINS, C , ZHANG, Y , ET AL.
Publicado
Número de volúmenes: 1
Número de páginas: 260
Edición: 1
Editorial: World Science Academic Press , Estanbul
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Aplicaciones a la Ingeniería
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9781618041135
http://www.wseas.us/e-library/conferences/2012/Istanbul/AICBE/AICBE-00.pdf
Es un libro de artículos científicos. Los dos primeros nombres que aparecen son los de los editores, y los demás somos los integrantes del "International Program Committee" para la selección de artículos y resúmenes del libro. No aparecen en este formulario los nombres de los autores de los artículos.

**Particiones de Markov para difeomorfismos de Anosov ISBN 978-84-938491-6-0 Indexado y revisado en Zentralblatt Math Zbl 1218.37002; y en MathSciNet MR2797268 ( , 2011)**

CATSIGERAS, E
Publicado
Número de volúmenes: 1
Número de páginas: 64
Edición: 1
Editorial: Innova Libros , Madrid
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Teoría Ergódica
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 8493849160
http://www.innovalibros.com/category/libros/investigacion/
Dibujo de cubierta Alex Velasco. Diseño y maquetación Mercedes Aicart

**(Scientific Editors) Advances in Applied Mathematics, Systems, Communications and Computers. ISBN -9606766695 ( Compilación Libro , 2008)**

HARKOLAKIS, N , HALKIA, D. , MASTORAKIS, N. , NIOLA, V. , XU, A. , CATSIGERAS, E
Publicado

Número de volúmenes: 1
Número de páginas: 276
Editorial: North Atlantic Universities Union Press , Attica (Grecia)
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9606766695
http://www.wseas.us/e-library/conferences/2008/naun/cd/naun.pdf
Los que figuran como "autores" en este formulario, no son tales: son EDITORES CIENTÍFICOS

**Actas del Congreso de Matemática XII JAEM ( Participación , 2007)**

CATSIGERAS, E , KURIONE,C. , MÍGUEZ, M
Publicado
Número de volúmenes: 1
Edición: 1, C2
Editorial: Publicaciones de la FESP , Albacete
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Epistemología-Matemática-Psicología de aprendizaje-investigación.
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 8468951943
http://www.fing.edu.uy/~eleonora/Recopilacion/Archivos/AprendizajeConstructivista2006ReprintPara/

Capítulos:
Un enfoque constructivista en la enseñanza de los conceptos de límite y continuidad ARBITRADO.
ISBN 978-84-689-5194-3
Organizadores: Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas (FESPM)
Página inicial 571, Página final 575

**WCNA 96 Proceedings of the Second World Congress of Non-Linear Analysts - Part 3 - V. Lakshmikantham (Scientific Editor) ( Participación , 1997)**

BUDELLI, R , ROVELLA, A , GOMEZ, L , CATSIGERAS, E
Publicado
Número de volúmenes: 1
Editorial: Pergamon Press Inc. , Elmsford, NY, USA
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Biomatemática, Neurociencias
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 0080420354
http://dl.acm.org/citation.cfm?id=282798&picked=prox
Enlace al capítulo http://dl.acm.org/citation.cfm?id=282933 El mismo fue publicado después como artículo en revista científica arbitrada.

Capítulos:
Dynamical behaviour of pacemakers neurons networks ISBN:0-08-0420354
Organizadores:
Página inicial , Página final

**Caos en el Uruguay, ¿qué hacen los investigadores uruguayos en sistemas caóticos? ( Participación , 1997)**

CATSIGERAS, E
Publicado
Editorial: EUDECI y Ediciones de la Facultad de Ingeniería, UDELAR, Uruguay , Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9974000742
http://www.universidad.edu.uy/renderPage/index/pageId/423
Preprint: http://www.fing.edu.uy/~eleonora/files/IV4RutaAlCaosCascadasDuplicacion1997.pdf

Capítulos:
Ruta al caos por duplicación de período y cascadas de multiplicación (ARBITRADO) ISBN 997-4000742
Organizadores: R. Markarián & G. Tancredi eds.

Página inicial 31, Página final 45

**Cascades of period doubling of stable codimension one.(PhD THESIS IMPA Serie F Número 077 INFORMES DE MATEMATICA) Re-edición ISBN 978-9974-98-255-0 ( , 1995)**

CATSIGERAS, E
Publicado
Número de volúmenes: 1
Número de páginas: 37
Edición: 1, F
Editorial: Imprenta do IMPA Rio de Janeiro , Rio de Janeiro
Tipo de puplicación: Investigación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9974982550
http://webold.impa.br/Publicacoes/Informes/serie_F.html
Defensa ante tribunal internacional. Orientador: Jacob Palis Tribunal de Denfensa: Jean Marc Gambaudo, Welliington de Melo, y otros. Re-edición y re-publicación 2010 - Diseño y maquetación M.D. Editora. Montevideo. Reg. editorial 2597. Depósito Legal Nº 355082/2010 Disponible también en formato electrónico con libre acceso en el sitio institucional de Facultad de Ingeniería - Universidad de la República - Uruguay https://www.fing.edu.uy/biblio/cascades-period-doubling-stable-codimension-one

**Research Reports of the IBM Thomas J. Watson Research Center ( Participación , 1995)**

CATSIGERAS, E , GAMBAUDO, J M , MOREIRA, F
Publicado
Número de volúmenes: 1
Editorial: Yorktown Heights IBM Corp. Research Division , Almaden-Tokyo-Zurich
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:
http://www.fing.edu.uy/~eleonora/files/CatGamMor1995.pdf
Otra versión de este trabajo con algunas modificaciones fue publicado después como artículo en revista científica arbitrada.

Capítulos:
Infinitely renormalizable diffeomorphisms of the disk at the boundary of chaos (Reporte de investigación)- No arbitrado
Organizadores: IBM Thomas J. Watson Research Center
Página inicial 1, Página final 11

**Workshop of Fundamental Neurobiology ( Participación , 1992)**

BUDELLI, R , GOMEZ, L , TORRES, J , CATSIGERAS, E
Publicado
Número de volúmenes: 1
Editorial: Dpto. de Publicaciones de la Universidad de la República , Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / NeurofÃsica y BiomatemÃ¡tica
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9974000068
http://www.fing.edu.uy/~eleonora/files/IV3FundNeurobiology1992.pdf

Capítulos:
Two pacemakers neural network ARBITRADO ISBN 997-4000068
Organizadores:
Página inicial 215, Página final 227

**Ciclos Límites en un modelo de sistema bineuronal (Tesis de Maestría en Matemática. PEDECIBA-Facultad de Humanidades y Ciencias. Univ. de la República) Re-edición ISBN 978-9974-98-254-3 ( , 1990)**

CATSIGERAS, E
Publicado

Número de volúmenes: 1
Número de páginas: 40
Edición: 1
Editorial: TESIS de MAESTRIA. PEDECIBA-Universidad de la República , Montevideo
Tipo de puplicación: Investigación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas Dinámicos, Neurociencias
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9974982543
https://www.fing.edu.uy/biblio/ciclos-limites-en-un-modelo-de-sistema-bineuronal
Defensa ante Tribunal internacional en la Facultad de Humanidades y Ciencias. Orientador: Jorge Lewowicz . Co-orientador: Ruben Budelli. Otros integrantes del tribunal: Ricardo Mañé y José Segundo. Diseño y maquetación M.D. Editora. Montevideo. Reg. editorial 2597. Depósito Legal N° 355082/2010

## DOCUMENTOS DE TRABAJO

**The Ergodic Theorem for Transfer Operators (2017)**

Completo
CATSIGERAS, E
Serie: 1, v: 1
Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoria Ergódica
Medio de divulgación: Internet
https://www.fing.edu.uy/~eleonora/files/2016_ErgodicTheoremTransferOperator.pdf

**Recopilación de mis publicaciones II - Desde enero de 1989 hasta enero de 2017 (2017)**

Completo
CATSIGERAS, E
v: 1
Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Teoría Ergódica
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos, neurodinámica, redes, y otras aplicaciones
Humanidades / Filosofía, Ética y Religión / Filosofía, Historia y Filosofía de la Ciencia y la Tecnología / Epistemología, Filosofía de la Matemática y de la enseñanza de la Matemática
Medio de divulgación: Internet
doi: 10.13140/RG.2.2.15093.17127
https://www.fing.edu.uy/biblio/list-my-publications-january-1989-january-2017-recopilacion-de-mis-publicaciones-desde-enero-

**Bifurcaciones de Adición de Período en Sistemas Dinámicos Continuos a Trozos. (2016)**

Completo
CATSIGERAS, E
Serie: 1, v: 1
Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Internet
https://www.fing.edu.uy/~eleonora/Recopilacion/Archivos/Documentos/propuesta_TesisIngMAT-2015.pdf
Propuesta de Tesis. Maestría en Ingenería Matemática, Facultad de Ingeniería, UdelaR

**Informe Final del Curso de Cálculo 1 Anual - Año 2014 (2015)**

Completo
CATSIGERAS, E
Serie: 1, v: 1
Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Didáctica y Enseñanza de la

Matemática universitaria
Medio de divulgación: Internet
https://www.fing.edu.uy/~eleonora/Recopilacion/Archivos/Documentos/INFORMEFINALCALCU1anua

**Atractores periódicos en redes neuronales con interacciones inhibitorias (2015)**

Completo
GARCíA TEJERA, M.V. , LóPEZ DE LACALLE, A. , MARTÍNEZ, M. , CATSIGERAS, E
Serie: 1, v: 1
Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Dinámica de Redes Neuronales
Medio de divulgación: Internet
https://www.fing.edu.uy/~eleonora/Recopilacion/Archivos/Documentos/Agustin&Victoria_Agosto2015_
Eleonora Catsigeras es la orientadora de este trabajo de introducción a la investigación. Los otros tres son los autores.

**Dynamics of cooperative neuronal networks depending on their associated graphs (2015)**

Completo
LORENZO, M.P. , BARRIOS, M , CUBRÍA, F. , CATSIGERAS, E
Serie: 1, v: 1
Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Dinámica de Redes Neuronales
Medio de divulgación: Internet
https://www.fing.edu.uy/~eleonora/Recopilacion/Archivos/Conferencias/POSTER_2Julio2015.pdf
E. Catsigeras es la orientadora científica de este trabajo de introducción a la investigación. Los otros tres son los autores.

**Sobre Transitividad Topológica - Asesoramiento al estudiante de posgrado Kendry Vivas (IVIC-Venezuela) (2015)**

Completo
CATSIGERAS, E
Serie: 1, v: 1
Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Teoría Ergódica
Medio de divulgación: Internet
https://www.fing.edu.uy/~eleonora/Recopilacion/Archivos/Documentos/Kendry%20Vivas%2002Nov2C

**Sobre Entropía Topológica - Asesoramiento al estudiante de posgrado Kendry Vivas (IVIC-Venezuela) (2015)**

Completo
CATSIGERAS, E
Serie: 1, v: 1
Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Teoría Ergódica
Medio de divulgación: Internet
https://www.fing.edu.uy/~eleonora/Recopilacion/Archivos/Documentos/Kendry%20Vivas%2005Nov2C

**Topología y transitividad del shift unilateral - Asesoramiento a la estudiante de posgrado Odalis Ortega (ULA- Venezuela) (2015)**

Completo
CATSIGERAS, E
Serie: 1, v: 1
Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Teoría Ergódica

Medio de divulgación: Internet
https://www.fing.edu.uy/~eleonora/Recopilacion/Archivos/Documentos/OdalisOrtega_Agosto-Setiembre2015

**Dinámica topológica. Conexión de los conjuntos Omega-límite. Asesoramiento al estudiante de posgrado Leonardo Parra (ULA- Venezuela) (2015)**

Completo
CATSIGERAS, E
Serie: 1, v: 1
Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Teoría Ergódica
Medio de divulgación: Internet
https://www.fing.edu.uy/~eleonora/Recopilacion/Archivos/Documentos/LeonardoParra_Agosto-Setiembre201

**Estudio de la dinámica de una red neuronal inhibitoria (2015)**

Completo
MARTÍNEZ, M. , LóPEZ DE LACALLE, A. , GARCíA TEJERA, M.V. , BARBONI, L. , CATSIGERAS, E
Serie: 1, v: 1
Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Dinámica de Redes Neuronales
Medio de divulgación: Internet
https://www.fing.edu.uy/~eleonora/Recopilacion/Archivos/Documentos/MauroMartinez_Mayo15_2015
L. Barboni y E. Catsigeras son los co-tutores científicos de este trabajo de introducción a la investigación. Los otros tres son los autores.

**La investigación y enseñanza de la Matemática. Rol del proyecto << Neurodinámica >> (Divulgación) (2014)**

Completo
BROCAL, L. , ALBANO, V. , CATSIGERAS, E
Serie: X,
El Observador TV Latinoamérica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos de redes neuronales naturales y artificiales
Medio de divulgación: Pelicula Video
https://www.youtube.com/watch?v=qtdOtEQDFXU

**Dinámica, derivación e integración. Videos << Moebius >> ( Proyecto de Extensión Universitaria) (2014)**

Completo
CATSIGERAS, E

Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Matemática Básica
Medio de divulgación: Pelicula Video
http://www.fing.edu.uy/~eleonora/Moebius/VideosMoebius01.htm

**La investigación matemática y el proyecto << Neurodinámica >> (Divulgación) (2014)**

Completo
CORTS, B. , CATSIGERAS, E
v: 1
Francia
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Divulgación de la investigación matemática
Medio de divulgación: Pelicula Video
https://www.youtube.com/watch?v=xL5GgwBGRS0 y https://www.youtube.com/watch?

v=2kCglj5eWFA
En el video soy la científica entrevistada. Betiana Corts es la directora y productora del audiovisual.

**Matemática y Humanidad - Divulgación (2014)**

Completo
CATSIGERAS, E
v: 1
Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Divulgación de la investigación matemática
Medio de divulgación: Internet
http://www.fing.edu.uy/~eleonora/MatematicaParaLaHumanidad.pdf

**On the Lebesgue measure of the attractor for piecewise continuous maps on compact manifolds. (2014)**

Completo
CATSIGERAS, E
Serie: 1, v: 1
Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Internet
http://www.fing.edu.uy/~eleonora/files/CGMU_MedidaDelAtractor_01Dic2013.pdf

**Omega-Explosions (2014)**

Completo
CATSIGERAS, E
Serie: 1, v: 1
Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Internet
http://www.fing.edu.uy/~eleonora/files/CGMU_OmegaExplosionsComentariosEleonora28Nov2013.pdf

**Curso de Teoría Ergódica - XXVI Escuela Venezolana de Matemáticas - EMALCA- Venezuela 2013 (2013)**

Completo
CATSIGERAS, E
v: 18
Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Teoría Ergódica
Medio de divulgación: Pelicula Video
http://www.fing.edu.uy/~eleonora/TeoriaErgodicaVideos2013/CursoDeTeoriaErgodica-EMALCAVenezuela2013.
6 horas de videos con imágenes móviles y audio sincronizado a tiempo real con el curso intensivo de Teoría Ergódica - EMALCA- Venezuela 2013 - Mérida, del 1 al 6 de setiembre de 2013

**On C0 Expanding Maps - Comments - About the questions and ideas of the Graduate Student Quan Jie Han (Chinese Academy of Sciences) (2013)**

Completo
CATSIGERAS, E
Serie: 1, v: 1
Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Teoría Ergódica
Medio de divulgación: Internet
http://www.fing.edu.uy/~eleonora/files/OnC0ExpandingMaps2013July26.pdf

**Dinámica de Redes de Unidades Acopladas. Propuesta de introducción a la investigación de Mario Shannon y otros ayudantes del equpo de trabajo. Fac. Ingeniería. UDELAR (2011)**

Completo
CATSIGERAS, E
Serie: X, v: 1
Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Internet
www.fing.edu.uy/~eleonora/files/DinamicaRedes.pdf

**Propuesta de planes de investigación y de Tesis de Postgrado.- Fac. Ingeniería UDELAR (2010)**

Completo
CATSIGERAS, E
v: 1
Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Internet
www.fing.edu.uy/~eleonora/files/PPI_2011.pdf

**Huber-Braun Equations for the Cold Receptor Model of a Physiological Neuron. Taken from the talk with H.Braun.- Propuesta de introducción a la investigación al candidato R. Hermida -Fac. Ingeniería UDELAR. (2009)**

Completo
CATSIGERAS, E
v: 1
Montevideo URUGUAY
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas Dinámicos aplicados a neurociencias
Medio de divulgación: Internet
www.fing.edu.uy/~eleonora/files/HuberBraunEquation.pdf
H. Braun es el autor de los trabajos originales de investigación en los que se basa este documento de trabajo.

## PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

**Medidas de probabilidad físicas y pseudo-físicas de sistemas dinámicos discretos. (2019)**

CATSIGERAS, E
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Coloquio Uruguayo de Matemática
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings:VII Coloquio Uruguayo de Matemática
Volumen:1
Pagina inicial: 6
Pagina final: 7
Escrita por invitación
Editorial: CMAT- Universidad de la República
Ciudad: Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas dinámicos y teoría ergódica
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Facultad de Ciencias / Apoyo financiero, Uruguay
https://7coloquio.cmat.edu.uy/programa/

**Spectral decomposition of piecewise contracting dynamics on the interval (2018)**

Calderón, A , CATSIGERAS, E , Guiraud, P.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional

Descripción: International Congress of Mathematicians
Ciudad: Río de Janeiro
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings:Abstracts ICM2018
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Otros
Financiación/Cooperación:
Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada / Apoyo financiero, Brasil
http://www.icm2018.org/portal/main.html
Resumen del póster presentado en el evento por Alfredo Calderón

**Dynamics of cooperative neuronal networks depending on their associated graphs (2018)**

Lorenzo, P. , Barrios, M. , Cubría, F. , CATSIGERAS, E
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: International Congress of Mathematicians
Ciudad: Río de Janeiro
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings:Abstracts ICM2018
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Redes Neuronales
Medio de divulgación: Otros
Financiación/Cooperación:
Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada / Apoyo financiero, Brasil
http://www.icm2018.org/portal/main.html
Resumen del póster presentado en el evento por Pilar Lorenzo.

**Abundant continuous dynamical systems with infinite entropy ergodic measures (2018)**

CATSIGERAS, E
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: Dynamics Days Latin America and the Caribbean 2018
Ciudad: Maldonado
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings:Abstracts of the talks
Publicación arbitrada
Escrita por invitación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Teoría Ergódica
Medio de divulgación: Internet
https://ddayslac2018.org/
Resumen de la conferencia oral presentada por Eleonora Catsigeras durante el evento.

**Generic C0 maps of the interval: ergodic and pseudo-physical measures (2017)**

CATSIGERAS, E
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: MathAmSud Meeting "Physeco"
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings:Book of abstracts
Editorial: Facultad de Ingeniería, Universidad de la República
Ciudad: Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas dinámicos y teoría ergódica
Medio de divulgación: Internet

https://physeco.wixsite.com/meeting/schedule

**Generic C0 maps of the interval: ergodic and pseudo-physical measures (2017)**

CATSIGERAS, E
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Mathamsud Meeting Physeco
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings:Mathamsud Meeting Physeco - Program and Abstracts
Volumen:1
Escrita por invitación
Editorial: Universidad de la República
Ciudad: Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoria Ergódica
Medio de divulgación: Internet
https://docs.wixstatic.com/ugd/0899a1_51a8c053c4e24e309f99b97b6f38e60c.pdf

**Lebesgue Essential Exponent and Positive Entropy of Diffeomorphisms with Dominated Splitting (2016)**

CATSIGERAS, E
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: Seminário de Teoria Ergódica
Ciudad: Río de Janeiro
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings:Resúmenes das presentações nos Seminários do IMPA
Escrita por invitación
Editorial: IMPA
Ciudad: Rio de Janeiro
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Teoría Ergódica
Medio de divulgación: Internet
http://seminarios.impa.br/visualizar?id=6774

**Stochastic perturbations of Piecewise Cotinuous Maps (2016)**

CATSIGERAS, E
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: New Trends in One-dimensional Dynamics Celebrating the 70th. Anniversary of Welington de Melo
Ciudad: Rio de Janeiro
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings:Book of Abstracts
Publicación arbitrada
Editorial: IMPA
Ciudad: Rio de Janeiro
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas dinámicos y teoría ergódica
Medio de divulgación: Internet
http://www.impa.br/opencms/en/eventos/extra/2016_ondimensional/eleonora_catsigeras.pdf
Disculpen si está repetido este ítem. Con la configuración nueva del CVuy me aparece la lista de los ítems ya ingresados en orden aleatorio y me pierdo tratando de verificar si cada ítem que voy a ingresar ya estaba ingresado o no. Sugiero que al llenar este nuevo formulario, aparezca en orden cronológico la lista de todos los ítems ya ingresados en cada categoría.

**Stochastic Perturbations of Piecewise Continuous Maps (2016)**

CATSIGERAS, E

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: New Trends in One-dimensional Dynamics Celebrating the 70th. Anniversary of Welington de Melo
Ciudad: Rio de Janeiro
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings:Abstracts
Publicación arbitrada
Escrita por invitación
Editorial: Instituto de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
Ciudad: Rio de Janeiro
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría Ergódica y Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Internet
http://www.impa.br/opencms/en/eventos/extra/2016_ondimensional/eleonora_catsigeras.pdf

**Exponente Lebesgue-esencial y entropía positiva en difeomorfismos C1 con splitting dominado. (2016)**

CATSIGERAS, E
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: Dinámica Porteña
Ciudad: Valparaíso- Chile
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings:Resúmenes de presentaciones en el Seminario Dinámica Porteña - IMA- PUCV
Escrita por invitación
Editorial: Instituto de Matemáticas - Pontificia Univ. Católica de Valparaíso
Ciudad: Valparaíso - Chile
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Teoría Ergódica
Medio de divulgación: Otros
http://ima.ucv.cl/seminarios/dinamica-portena/
El resumen publicado se encuentra en
https://www.fing.edu.uy/~eleonora/files/2016_SeminarioDinamicaPortena-Conferencia_29Abril.pdf

**Transmission of Energy in Complex Networks (2015)**

RUBIDO, N. , CABEZA, C , CATSIGERAS, E , MARTÍ, A , GREBOGI, C. , BAPTISTA, M.S.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XIV Latin American Workshop on Nonlinear Phenomena (LAWNP)
Ciudad: Cartagena de Indias (Colombia)
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings:XIV LAWNP Abstract Booklet, Thomas Dittrich, José Daniel Muñoz (Scientific Editors)
Volumen:1
Fascículo: 1
Serie: 1
Pagina inicial: 101
Pagina final: 102
ISSN/ISBN: 978-958-58889-
Publicación arbitrada
Editorial: Edit. Universidad Nacional de Colombia
Ciudad: Bogotá
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Redes Neuronales
Medio de divulgación: Internet
https://www.yumpu.com/en/document/view/54146089/abstract-booklet

**La Matemática al ingreso universitario: ¿cómo transforma y es transformado un investigador**

**matemático cuando enseña a ingresantes? (2015)**

CATSIGERAS, E
Publicado
Resumen expandido
Evento: Nacional
Descripción: II Jornadas de Investigación en Educación Superior
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings:Programa y Resúmenes de las II Jornadas de Investigación en Educación Superior
Publicación arbitrada
Editorial: Editado por la Comisión Sectorial de Enseñanza (CSE)- Univ. de la República
Ciudad: Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Didáctica y Enseñanza de la Matemática
Medio de divulgación: CD-Rom
http://www.cse.edu.uy/node/699

**Enseñanza Basada en la Persona (2015)**

CATSIGERAS, E
Publicado
Resumen
Evento: Local
Descripción: Encuentro de Docentes de la Facultad de Ingeniería
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Escrita por invitación
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza de la Matemática al ingreso universitario
DOI: 10.13140/RG.2.2.16613.60643
https://www.researchgate.net/publication/314256791_Ensenanza_Basada_en_la_Persona

**On the Asymptotic Properties of Piecewise Contracting Maps (2015)**

MEYRONEINC, A , CATSIGERAS, E , GUIRAUD, P. , UGALDE, E
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: EquaDiff 2015
Ciudad: Lyon (Francia)
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings:EquaDiff 2015 Book of Abstracts
Volumen:1
Fascículo: 1
Pagina inicial: 204
Pagina final: 204
Editorial: Edition of Université Bernard Lyon 1
Ciudad: Lyon (Francia)
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Internet
http://equadiff2015.sciencesconf.org/conference/equadiff2015/abstracts_book.pdf

**Dynamics of cooperative neuronal networks depending on their associated graphs (2015)**

LORENZO, M.P. , BARRIOS, M , CUBRÍA, F. , CATSIGERAS, E
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: EquaDiff 2015
Ciudad: Lyon (Francia)
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings:EquaDiff 2015 Book of Abstracts
Volumen:1

Fascículo: 1
Pagina inicial: 247
Pagina final: 247
Publicación arbitrada
Editorial: Edition of Université Bernard Lyon 1
Ciudad: Lyon (Francia)
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos de redes neuronales naturales y artificiales
Medio de divulgación: Internet
http://equadiff2015.sciencesconf.org/conference/equadiff2015/abstracts_book.pdf
E. Catsigeras fue orientadora de este trabajo como directora científica del proyecto de investigación en el que los tres autores, estudiantes de posgrado, y ayudantes del proyecto, cumplen un programa de introducción a la investigación bajo su tutoría. La autoría es de este trabajo es de estos tres estudiantes de posgrado

**Redes cooperativas acopladas por impulsos (2015)**

CATSIGERAS, E
Publicado
Resumen
Evento: Local
Descripción: Seminario de Mecánica Estadística y Física No Lineal
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings:Resúmenes de las exposiciones orales del Seminario de Mecánica Estadística y Física No Lineal
Escrita por invitación
Editorial: Grupo de Mecánica Estadística y Física No Lineal - Fac. de Ciencias - Universidad de la República
Ciudad: Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos de redes neuronales naturales y artificiales
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.13140/RG.2.2.30035.37924
http://fisicanolineal.fisica.edu.uy/

**Condiciones suficientes para que difeos C1 con splitting dominado tengan entropía positiva (2015)**

CATSIGERAS, E , TIAN, XUETING
Publicado
Resumen
Evento: Local
Descripción: Seminario de Sistemas Dinámicos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings:Resúmenes del Seminario de Sistemas Dinámicos- Resumen de la charla del 26 de junio de 2015
Escrita por invitación
Editorial: Grupo de Sistemas Dinámicos IMERL-CMAT, Universidad de la República
Ciudad: Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Teoría Ergódica
Medio de divulgación: Internet
http://imerl.fing.edu.uy/ssd/Resumenes/resumenes.htm

**Teoría Ergódica (2015)**

CATSIGERAS, E , PASSEGGI, ALEJANDRO
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XVIII Escuela Venezolana de Matemática
Ciudad: Mérida (Venezuela)
Año del evento: 2015

Anales/Proceedings:Tríptico de la XVIII E.V.M. 2015
Escrita por invitación
Editorial: Ediciones IVIC y Facultad de Ciencias de Universidad de los Andes
Ciudad: Caracas y Mérida (Venezuela)
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Teoría Ergódica
Medio de divulgación: Internet
http://evm.ivic.gob.ve/index.php?option=com_content&view=article&id=116:triptico-evm-xxviii&catid=39

**Racionalidad y Cambio Conceptual en Ciencias y Filosofía (2015)**

R. NAVIA , CATSIGERAS, E , L. ALEMáN
Publicado
Resumen
Evento: Local
Descripción: VII Jornada de Investigación- Jornadas Académicas de la FHCE 2015
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings:Jornadas Académicas FHCE 2015
Pagina inicial: 11
Pagina final: 12
Escrita por invitación
Editorial: Editado por Fac. Humanidades y Ciencias de la Educación- Universidad de la República
Ciudad: Montevideo
Areas de conocimiento:
Humanidades / Filosofía, Ética y Religión / Filosofía, Historia y Filosofía de la Ciencia y la Tecnología / Filosofía de la Matemática y la Arquitectura
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.13140/RG.2.2.35068.54401
http://www.jornadas.fhuce.edu.uy/images/Jornadas_2015/Listado%20GTs%20aprobados.pdf

**Matemática, Racionalidad y Relevancia (2015)**

CATSIGERAS, E
Publicado
Resumen
Evento: Local
Descripción: VI Jornada de Investigación- Jornadas Académicas de la FHCE 2015
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings:Resúmenes y Ponencias.
Pagina inicial: 107
Pagina final: 108
Editorial: FHCE-Universidad de la República
Ciudad: Montevideo
Areas de conocimiento:
Humanidades / Filosofía, Ética y Religión / Filosofía, Historia y Filosofía de la Ciencia y la Tecnología / Epistemología de la Matemática
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.13140/RG.2.2.26679.93608
http://www.jornadas.fhuce.edu.uy/images/Jornadas_2015/Jornadas2015-Res%C3%BAmenes-WEB.pdf

**Sincronización de eventos en circuitos neuronales predominantemente excitatorios (2015)**

CATSIGERAS, E
Publicado
Resumen
Evento: Local
Descripción: Seminario de Física de la Facultad de Ciencias.
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings:Títulos y resúmenes del Seminario de Fisica - FCIEN
Escrita por invitación
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Dinámica de Redes Neuronales
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.13140/RG.2.2.18291.32802
http://fisicanolineal.fisica.edu.uy/

**Conditions for positive entropy of diffeomorphisms with dominated splitting. (2015)**

CATSIGERAS, E , TIAN, XUETING
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: THE DYNAMICAL SYSTEMS, ERGODIC THEORY, AND PROBABILITY CONFERENCE DEDICATED TO THE MEMORY OF NIKOLAI CHERNOV
Ciudad: Birmingham (Alabama, U.S.A)
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings:Abstract of talks of the DSET&P Conference Dedicated to the Memory of N. Chernov
Volumen:1
Fascículo: 1
Pagina inicial: 3
Pagina final: 3
Editorial: Published by UAB (University of Alabama at Birmingham)
Ciudad: Birmingham
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoria Ergódica
Medio de divulgación: Papel
https://people.cas.uab.edu/~ablokh/c-c-2015/Conference_Program_Chernov_abstr.pdf

**Bifurcaciones de Adición de Período en Sistemas Dinámicos Continuos a Trozos (2015)**

CATSIGERAS, E
Publicado
Resumen
Evento: Local
Descripción: VIII Jornadas de Ingeniería Matemática
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings:Programa Detallado y Resúmenes de las VIII Jornadas de Ingeniería Matemática
Escrita por invitación
Editorial: Facultad de Ingeniería, UdelaR
Ciudad: Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas Dinámicos
DOI: 10.13140/RG.2.2.19969.04963
https://sites.google.com/site/viiijornadasdeingemat/Programa-Detallado

**Deserción en curso de Matemática al ingreso a la Universidad: ¿conocimientos previos o vínculos humanos? (2014)**

CATSIGERAS, E , BLASINA, L. , LOIREIRO, S. , MÍGUEZ, M
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: IV Conferencia Latinoamericana sobre el Abandono en la Educación Superior
Ciudad: Medellín (Colombia)
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings:IV C.L.A.B.E.S. - Trabajos y talleres
Pagina inicial: 1
Pagina final: 9
Publicación arbitrada
Editorial: Ministerio de Educación de Colombia y Universidad de Antioquía
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza de la Matemática
Medio de divulgación: CD-Rom
http://www.clabes2014-alfaguia.org.pa/index.php

**Subcircuits with predominant excitatory pulsed interactions: Mathematical sufficient conditions to Synchronize Spikes (2014)**

CATSIGERAS, E
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: International Symposium of Neurons, Circuits and Sytems
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings:Neurocircuits systems
Escrita por invitación
Editorial: CNRS (France), IIBCE and UdelaR (Uruguay)
Ciudad: Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos de redes neuronales naturales y artificiales
Medio de divulgación: Internet
https://neuronscircuitssystems.wordpress.com/

**Sobre ciertas redes de unidades dinámicas acopladas por impulsos (2013)**

CATSIGERAS, E
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: IV Coloquio Uruguayo de Matemática
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings:Resúmenes de conferencias de investigación
Volumen:1
Fascículo: 1
Serie: 1
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas Dinámicos, Redes Neuronales
Medio de divulgación: Internet
http://imerl.fing.edu.uy/coloquio4/conferencias.html
Conferencista invitada. Las diapositivas de la conferencia fueron publicadas en
http://www.fing.edu.uy/~eleonora/files/2013_IVColoquioMatematica.pdf

**Dynamics of large cooperative pulse-coupled networks (2013)**

CATSIGERAS, E
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XIII Latin American Workshop on Nonlinear Phenomena (LAWNP)
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings: XIII LAWNP Abstracts Book (preliminary)
Volumen:1
Pagina inicial: 81
Pagina final: 82
Editorial: Univ. Nal. de Córdoba
Ciudad: Córdoba (Argentina)
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Dinámica de Redes y Grafos
Medio de divulgación: Internet
http://www.famaf.unc.edu.ar/lawnp2013/index.html
http://www.fing.edu.uy/~eleonora/files/2013_LAWN_BookAbstracts_VersionPrevia.pdf

**Pesin`s Entropy Formula for C1 Expanding Maps of the Circle (2012)**

CATSIGERAS, E , ENRICH, H
Publicado
Resumen expandido
Evento: Regional
Descripción: XXV Jornadas Venezolanas de Matemática

Ciudad: Cumaná, Venezuela
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings:CD de resúmenes de las XXV Jornadas Venezolanas de Matemática
Volumen:1
Publicación arbitrada
Editorial: Publicación de la Universidad de Oriente y la Asociación Matemática Venezolana
Ciudad: Cumaná, Venezuela
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Teoría Ergódica
Medio de divulgación: CD-Rom
http://postmat.sucre.udo.edu.ve/jornadas/
Conferencia oral a presentar durante el evento con el mismo título. Diapositivas de la conferencia disponibles en http://math-preprints.wikispaces.com/file/view/presentation2.pdf

**Pesin Formula for C1 Diffeomorphisms with Dominated Splitting (2012)**

CATSIGERAS, E , CERMINARA, M. , ENRICH, H
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: Encontro de Dinâmica Alem das Instituçoes (EDAI)
Ciudad: Rio de Janeiro
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings:Cartaz do 32º EDAI (http://www.mat.puc-rio.br/edai/)
Escrita por invitación
Editorial: Publicado por UFRJ-UFF-PUC
Ciudad: Rio de Janeiro
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Teoría Ergódica
Medio de divulgación: Internet
http://www.mat.puc-rio.br/edai/cartazes/EDAI-06-07-2012.pdf

**Sobre los conjuntos límites de los mapas contractivos a trozos (2011)**

CATSIGERAS, E , GUIRAUD, P. , MEYRONEINC, A , UGALDE, E
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XXIV Jornadas Venezolanas de Matemáticas
Ciudad: Barquisimeto Venezuela
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings:XXIV Jornadas Venezolanas de Matemáticas, Barquisimeto, 12 al 15 de abril de 2011
Volumen:1
Pagina inicial: 213
Pagina final: 213
Publicación arbitrada
Editorial: Asociación Matemática Venezolana y Univ. Centro-Occidental Lisandro Alvarado
Ciudad: Barquisimeto, Venezuela
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
http://uicm.ucla.edu.ve/jornadasmatematicas/archivos/libroJVM2011.pdf
Conferencia presentada en el evento por Arnaud Meyroneinc

**Synchronized dynamics of on-off oscillators with instantaneous coupling interactions (2011)**

CATSIGERAS, E , SHANNON, M
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XII Latin American Workshop on Nonlinear Phenomena( XII LAWNP 2011)
Ciudad: San Luis de Potosí, Mexico
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings:Book of Abstracts of the XII LAWNP- 2011

Volumen:1
Fascículo: 1
Pagina inicial: 22
Pagina final: 22
Editorial: UNAM y UASLP
Ciudad: San Luis de Potosí
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Internet
http://www.fis.unam.mx/lawnp2011/LAWNP-2011.pdf
Trabajo completo Preprint publicado en http://math-preprints.wikispaces.com/file/view/CommunicationToLXDynamicalSystemsColloquium2011.pdf

**Observable measures (2010)**

CATSIGERAS, E , ENRICH, H
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: International Conference on Dynamical Systems Celebrating the 70th. Anniversary of Jacob Palis
Ciudad: Buzios RJ Brasil
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings:Abstracts
Publicación arbitrada
Editorial: IMPA CNPq
Ciudad: Rio de Janeiro
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinï¿½micos
Medio de divulgación: Internet
http://www.impa.br/opencms/pt/eventos/extra/2010_sist_dinamicos/attach/eleonora_catsigeras.pdf
Fue presentada conferencia oral durante el evento.

**Observable asymptotic probabilities on deterministic dynamical systems (2010)**

CATSIGERAS, E , ENRICH, H
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: VIII Escuela de Invierno de Análisis Estocástico y Aplicaciones
Ciudad: Valparaíso, Chile
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings:Programa y resúmenes de la VIII Escuela de Invierno de Análisis Estocástico y Aplicaciones
Editorial: Centro de Análisis Estocástico y Aplicaciones - (ANESTOC)
Ciudad: Valparaíso
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoria Ergódica
Medio de divulgación: Papel
http://www.anestoc.cl/es/?p=649

**Simultaneous Continuation of Infinitely Many Sinks Near a Quadratic Homoclinic Tangency. (2009)**

CATSIGERAS, E , CERMINARA, M. , ENRICH, H
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: III Congreso Latinoamericano de Matemáticos
Ciudad: Santiago de Chile
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings:UMALCA. III CLAM. Setiembre 2009 Chapter 5 Short Communication 5.15
Volumen:1
Publicación arbitrada
Editorial: UMALCA
Ciudad: Santiago de Chile
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos.

Medio de divulgación: CD-Rom
http://3clam.umalca.org/wp-content/uploads/2009/07/comunicacionesaceptadasIIICLAMFinal.pdf
Fue presentada comunicación oral durante el evento.

**Biological Neuronal Networks as Deterministic Dynamical Systems. (2008)**

CATSIGERAS, E
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XVI Conference on Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics
Ciudad: Punta del Este
Año del evento: 2008
Anales/Proceedings:Book of Abstracts of Medyfinol 08
Volumen:1
Fascículo: 1
Pagina inicial: 15
Pagina final: 15
Publicación arbitrada
Escrita por invitación
Editorial: Facultad de Ciencias - Universidad de la República
Ciudad: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Biomatemática. Neurociencias
Medio de divulgación: Papel
http://medyfinol08.fisica.edu.uy/book2008-8.pdf
Conferencia oral presentada en el evento. Fui conferencista invitada con financiación de la organización del evento.

**Dinámica finito-dimensional discontinua que modela redes neuronales. (2008)**

CATSIGERAS, E
Publicado
Resumen expandido
Evento: Nacional
Descripción: I Jornada de Ingeniería Matemática. I INGEMAT
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2008
Anales/Proceedings:Jornada de Ingeniería Matemática 2008
Escrita por invitación
Editorial: Facultad de Ingeniería - Universidad de la República
Ciudad: Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /
Medio de divulgación: Papel
https://sites.google.com/site/jornadaingemat/
Conferencia oral presentada en el evento y resumen expandido publicado en el librillo del evento.

**Biological Neuronal Networks as Deterministic Dynamical Systems. (2008)**

CATSIGERAS, E
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: VI Escuela de Invierno de Análisis y Aplicaciones.
Ciudad: Valparaíso
Año del evento: 2008
Anales/Proceedings:Program and Abstracts - VI Escuela de Invierno de Análisis y Aplicaciones
Publicación arbitrada
Editorial: Centro de Investigación y Modelamiento de Fenómenos Aleatorios - Valparaíso
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Biomatemática. Neurociencias
Medio de divulgación: Papel
Conferencia oral en el evento. Fui conferencista invitada con financiación de la organización del evento, incluidos los pasajes aéreos.

**El aprendizaje significativo del Cálculo. (2007)**

CATSIGERAS, E , CURIONE, K , MÍGUEZ, M
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: II Foro de Innovaciones Educativas y Ier. Encuentro Regional sobre Tecnologías de la Información y Comunicación.
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings:Programa y Resúmenes (folleto impreso)
Editorial: Organización del evento- CSE- Universidad de la República
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Epistemología-Matemática- Psicología
Medio de divulgación: Papel
Dicté una conferencia como expositora invitada.

**Dinámicas de mapas continuos a trozos y localmente contractivos que modelan redes neuronales (2007)**

CATSIGERAS, E
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 1er. Coloquio Uruguayo de Matemática.
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings:Programa y Resumen del I. CUM
Escrita por invitación
Editorial: Facultad de Ciencias - Universidad de la República
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Biomatemática. Neurociencias
Presentación en conferencia oral.

**Mathematical models of Spikes Codes as deterministic Self-Adapting Dynamical Systems (2007)**

CATSIGERAS, E
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 7th. International Neural Coding Workshop with a session in honour of Prof. José Segundo
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings:Abstracts of Neural Coding 2007- Chapter Session Donald Perkel- Spike Train Analysis
Volumen:1
Pagina inicial: 69
Pagina final: 69
Escrita por invitación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Biomatemática, Neurociencias
Medio de divulgación: Papel
Trabajo completo presentado en la conferencia oral.

**Cursillo intensivo de Elementos de la Teoría Ergódica preliminar a la Escuela Latinoamericana de Matemática (2005)**

CATSIGERAS, E
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XIV Escuela Latinoamericana de Matemática
Ciudad: Balneario Solís
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings:Cursos preliminares a la XIV ELAM para estudiantes participantes del evento
Escrita por invitación

Editorial: Facultades de Ingeniería y de Ciencias- Universidad de la República
Ciudad: Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Dicté el curso de Teoría Ergódica, preliminar al evento, para participantes en la XIV ELAM estudiantes de grado y postgrado de la región.

**Un enfoque constructivista en la enseñanza de los conceptos de límite y continuidad (2005)**

CATSIGERAS, E , CURIONE, K , MÍGUEZ, M
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XII Jornadas de Aprendizaje y Enseñanza de la Matemática
Ciudad: Albacete
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings:ACTAS de las XII JAEM
Publicación arbitrada
Editorial: FESPM
Ciudad: Albacete
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Epistemología-Matemática- Psicología
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Institución del exterior / Apoyo financiero,
Institución del exterior / Apoyo financiero,
El trabajo completo fue presentado en una comunicación a distancia, y publicado en DVD y papel, como capítulo de libro.

**Contractive piecewise continuous maps modelling networks of inhibitory neurons. (2005)**

CATSIGERAS, E , ROVELLA, A , BUDELLI, R
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 9th. Tamagawa Dynamic Brain Forum
Ciudad: Auckland
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings:Continuing a search for paradigms to explore the brain as a complex system - 9th. Tamagawa DBF 2005 - Abstracts s
Volumen:1
Pagina inicial: 2
Pagina final: 2
Publicación arbitrada
Editorial: University of Auckland
Ciudad: Auckland, New Zealand
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Neurociencias, biomatemÃ¡tica, bio-ingenierÃa
Medio de divulgación: Papel
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Beca, Uruguay
http://www.tamagawa2005.auckland.ac.nz/abstracts/
Publicado el resumen. El trabajo completo fue presentado en una conferencia. Fui conferencista invitada con financiación completa, incluidos los pasajes aéreos.

**Micro-experiencia de enseñanza en Cálculo (2004)**

CATSIGERAS, E
Publicado
Completo
Evento: Local
Descripción: II Congreso de Enseñanza de la Facultad de Ingeniería, UDELAR
Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2004
Anales/Proceedings:Actas del II Congreso de Enseñanza de la Facultad de Ingeniería, UDELAR
Publicación arbitrada
Editorial: Facultad de Ingeniería - Universidad de la República
Ciudad: Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Psicología-Matemática- Ciencias de la Educación
Medio de divulgación: CD-Rom
Fue publicado el texto completo en el CD del evento.

**La Teoría Matemática del Caos Determinista (2000)**

CATSIGERAS, E
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XIV Congreso Latinoamericano de Psicoterapia
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2000
Anales/Proceedings:Mesa redonda interdisciplinaria del XIV Congreso Latinoamericano de Psicoterapia
Escrita por invitación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Trabajo presentado en una conferencia.

**SRB measures and ergodicity of certain almost hyperbolic diffeomorphisms with a tangency (2000)**

CATSIGERAS, E , ENRICH, H
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: the International Conference on Dynamical Systems Dedicated to the 60th.aniversary of Jacob Palis
Ciudad: Rio de Janeiro
Año del evento: 2000
Anales/Proceedings:International Conference on Dynamical Systems - Programme, abstracts and participants
Publicación arbitrada
Editorial: IMPA
Ciudad: Rio de Janeiro
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
http://webold.impa.br/Galeria//dsconf/conf2000/abstracts.html
El trabajo completo fue presentado en una conferencia.

**Persistência do atrator de Feigenbaum em famílias a um parâmetro (1997)**

CATSIGERAS, E
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: Conferência e Seminário de Sistemas Dinâmicos e Mecánica dos Meios Contínuos
Ciudad: Porto y Lisboa
Año del evento: 1997
Anales/Proceedings:Seminário de Sistemas Dinâmicos e Mecánica dos Meios Contínuos
Escrita por invitación
Editorial: Dpto. Mat.do Instituto Superior Técnico de Lisboa
Ciudad: Lisboa
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Otros
Dos conferencias dictadas: una en la Facultad de Ciências da Universidade de Porto y la otra (con el mismo título y contenido) en el Instituto Técnico Superior de Lisboa

**Ruta al caos por duplicación de período y cascadas de multiplicación (1996)**

CATSIGERAS, E
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: Primera Conferencia Interdisciplinaria de Sistemas Caóticos
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 1996
Anales/Proceedings:Programa y Resúmenes
Escrita por invitación
Editorial: Editado por Facultades de Ingeniería y de Ciencias - Universidad de la República.
Ciudad: Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Conferencia dictada en el evento.

**Homoclinic tangencies near cascades of period doubling. (1995)**

CATSIGERAS, E
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: International Workshop on Dynamical Systems
Ciudad: Trieste
Año del evento: 1995
Anales/Proceedings:Workshop on Dynamical Systems (ICTP Activity SMR number 855)
Publicación arbitrada
Editorial: ICTP
Ciudad: Trieste
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Otra, Uruguay
Conferencia dictada en el evento.

## TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

**"Uruguay, 2017: 10 Años del premio L'Oréal-UNESCO Uruguay por las mujeres en la Ciencia" (2017)**

Boletín "Señal Más" de UNESCO
Revista
CATSIGERAS, E , ANTUNEZ, K. , GONZÁLEZ, S. , MEIKLE, A. , ALVAREZ, B. , FRINS, E. , CHIFFLET, S. , DENICOLA, A

Medio de divulgación: Internet
Fecha de publicación: 24/11/2017
Lugar de publicación: Buenos Aires
http://www.unesco.org/new/fileadmin/MULTIMEDIA/FIELD/Montevideo/pdf/SenalPlus-Noviembre2017.pdf
Artículo de entrevista a mujeres científicas uruguayas. Quienes aparecemos como "autores" somos en realidad las científicas entrevistadas. Volumen 4, número 28 (estos datos el formulario nuevo del CVuy no me los acepta)

**La Enseñanza de la Matemática (2016)**

Programa
Revista
SOTELO, G , ROBA, N. , CATSIGERAS, E

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Divulgación de la Ciencia
Medio de divulgación: Pelicula Video
Fecha de publicación: 16/01/2016
Lugar de publicación: Montevideo
http://elpaistv.com.uy/videos/a-diario/puntosdevista-catsigeras-3?q=Catsigeras
Entrevista periodística de divulgación de la Matemática

**La Matemática y Sus Ventajas (2016)**

Programa
Revista
CATSIGERAS, E , ROBA, N. , SOTELO, G

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Divulgación de la Ciencia
Medio de divulgación: Pelicula Video
Fecha de publicación: 23/01/2016
Lugar de publicación: Montevideo
http://elpaistv.com.uy/videos/a-diario/puntosdevista-catsigeras-2?q=Catsigeras
Entrevista periodística de divulgación de la ciencia.

**La Investigación en Matemática en el Uruguay Actual (2016)**

Programa
Revista
SOTELO, G , ROBA, N. , CATSIGERAS, E

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Divulgación de la Ciencia
Medio de divulgación: Pelicula Video
Fecha de publicación: 23/01/2016
Lugar de publicación: Montevideo
http://elpaistv.com.uy/videos/a-diario/puntosdevista-catsigeras-1?q=Catsigeras
Entrevista periodística de divulgación de la Ciencias.

**Pour les Femmes et la Science- Boursière en Uruguay (2015)**

Fondation L'Oréal (Francia) Canal de Youtube
Periodicos
CATSIGERAS, E

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Extensión y Divulgación
Medio de divulgación: Pelicula Video
https://www.youtube.com/watch?v=xL5GgwBGRS0

**Identificar Talentos, Promoverlos y Recompensarlos (2015)**

El País TV digital
Periodicos
LEVRERO, E , SCAVINO, A , CATSIGERAS, E

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Divulgación de la Ciencia
Medio de divulgación: Internet
Fecha de publicación: 19/08/2015
Lugar de publicación: Uruguay
http://elpaistv.com.uy/videos/a-diario/premio-loreal-unesco-543
Elsa Levrero es la periodista que dirigió la entrevista, Aníbal Scavino y Eleonora Catsigeras los entrevistados.

**Outstanding Women Mathematicians at a Conference in the Memory of Nikolai Chernov (2015)**

DiscoverHer - Showcasing Women Making Science Happen
Periodicos
CATSIGERAS, E

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Extensión y Divulgación
Medio de divulgación: Internet
Fecha de publicación: 10/07/2015
Lugar de publicación: Paris
http://discov-her.com/en/article/outstanding-women-mathematicians-at-a-conference-in-the-memory-of-n

**Entrevista: La Investigación en Matemática y el proyecto científico << Neurodinámica>> (2014)**

El Observador TV
Periodicos
BROCAL, L. , ALBANO, V. , CATSIGERAS, E

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Extensión y Divulgación
Medio de divulgación: Pelicula Video
Fecha de publicación: 18/09/2014
Lugar de publicación: Internet
https://www.youtube.com/watch?v=qtdOtEQDFXU
Fui la persona entrevistada, L. Brocal fue la periodista que realizó la entrevista y conductora del programa y V. Albano la coordinadora de producción de El Observador TV

**Entrevista: La investigación y la enseñanza de la Matemática en el Uruguay, Programa Periodístico << La Mañana>> (2014)**

TV Nacional (TNU)
Periodicos
LEGASPI, S. , CATSIGERAS, E

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Divulgación de la investigación en Matemática
Medio de divulgación: Pelicula Video
Fecha de publicación: 06/10/2014
Lugar de publicación: Uruguay
Fui la científica entrevistada. Soledad Legaspi fue la periodista que realizó la entrevista y conductora del programa.

**Entrevista: Sobre el premio << Por las Mujeres en la Ciencia >>, Programa Periodístico << El Ambiente en el Medio>> (2014)**

Nuevo Siglo TV
Periodicos
SOBRAL, G. , SÁNCHEZ-CORES, J. , CATSIGERAS, E

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Divulgación de la investigación en Matemática
Medio de divulgación: Pelicula Video
Fecha de publicación: 08/10/2014
Lugar de publicación: Uruguay
http://nsiglo01.latincdn.com/vod/tvnow/baja/aem_141008_x264_baja.mp4
Fui la persona entrevistada. Gonzalo Sobral fue el periodista que realizó la entrevista y conductor del Programa "El Ambiente en el Medio" y Jorgelina Sánchez-Cores fue la coordinadora de producción.

**Neurodinámica, el proyecto ganador del Premio Nacional LORÉAL - UNESCO Uruguay 2014 (2014)**

Noticias FING- Universidad de la República
Periodicos
TRAVIESO, U. , CATSIGERAS, E , RODRíGUEZ, V.

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Divulgación de la investigación en Matemática
Medio de divulgación: Internet
Fecha de publicación: 24/09/2014
Lugar de publicación: Montevideo
http://www.fing.edu.uy/noticias/area-de-comunicaci%C3%B3n/neurodin%C3%A1mica-el-proyecto-ganador-del

**Entrevista: El Año de la Matemática (2014)**

Galería (Semanario Búsqueda) v: 718, 46, 48
Revista

FOSSATI, C , ECHEVERRIAGA, A. , CATSIGERAS, E

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Divulgación de la investigación en Matemática
Medio de divulgación: Papel
Fecha de publicación: 02/10/2014
Lugar de publicación: Montevideo
Fui la científica entrevistada. Carina Fossati fue la periodista que realizó y escribió la entrevista, y Adrián Fossati el autor de las fotografías.

**El Mundo necesita de la Ciencia. La Ciencia necesita de las las Mujeres (2014)**

For Women in Science, Unesco, Fondation L'Oreal v: 2014, 1, 14
Revista
VIOLA, C. , FRIESEL, D , CATSIGERAS, E , PICCINI, C.

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Divulgación de la investigación científica
Medio de divulgación: Papel
Fecha de publicación: 16/09/2014
Lugar de publicación: Montevideo

**Sobre el aporte del Prof. Omar Gil a la divulgación de la matemática - (Respuestas a las preguntas del periodista Lic. José Elosegui) (2013)**

Comisión Unesco para Uruguay del M.E.C.
Periodicos
CATSIGERAS, E

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Divulgación de la matemática
Medio de divulgación: Papel
http://www.fing.edu.uy/~eleonora/Recopilacion/Archivos/Divulgacion/SobreOmarGil-Premio_julio2013.pdf

**Sobre la obra de teatro de divulgación matemática para niños << Las Cartas Mágicas >> (2012)**

http://math-preprints.wikispaces.com 1, 7
Periodicos
GIL, OMAR , CATSIGERAS, E

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Matemática Básica Divulgación de las Ciencias
Medio de divulgación: Internet
Fecha de publicación: 12/01/2012
http://www.fing.edu.uy/~eleonora/files/ArticuloLasCartasMagicasObraDeTeatroNov2011.pdf
Informe de divulgación sobre el Proyecto Teatro y Matemática dirigido por el Dr. Omar Gil

**Material audivisual para cursos a distancia de Cálculo en la Universidad de la República (2007)**

Revista Paréntesis de Arte y Ciencia. Edicion del Proyecto Raíces. Edición del 30/set/2007 14, 15
Periodicos
CATSIGERAS, E

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Matemática Básica universitaria
Medio de divulgación: Papel
Fecha de publicación: 30/09/2007
Lugar de publicación: Montevideo

**Ciencia: La teoría matemática del caos determinista (2001)**

Revista Lapzus de Cultura, Uruguay 22, 28
Revista
CATSIGERAS, E

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
Fecha de publicación: 14/10/2001
Lugar de publicación: Montevideo

**Sistemas Caóticos - Informe de Divulgación (Título del extracto publicado: Una conferencia sobre Caos) (1996)**

Diario El País 26, 26
Periodicos
BUDELLI, R , CATSIGERAS, E , GALLARDO, T , MARKARIAN, R , SICARDI, A

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
Fecha de publicación: 23/05/1996
Lugar de publicación: Montevideo

## Producción técnica

### PRODUCTOS

**Proyecto de digitalización de abonados telefónicos en Termas de Daymán (1986)**

Proyecto, Otra
CATSIGERAS, E , GALLO, J

País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Producto con aplicación productiva o social: Suministro de servicio telefónico fijo público y doméstico.
Institución financiadora: ANTEL
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /

**Proyecto de digitalización de abonados telefónicos de Colonia Valdense (1984)**

Proyecto, Otra
CATSIGERAS, E , GALLO, J

País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Producto con aplicación productiva o social: Suministro de servicio telefónico fijo público y doméstico.
Institución financiadora: ANTEL
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /

**Proyecto de instalación de abonados digitales en Malvín Norte (1982)**

Proyecto, Otra
CATSIGERAS, E , GALLO, J

País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Producto con aplicación productiva o social: Suministro de servicio telefónico fijo público y doméstico.
Institución financiadora: ANTEL
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /

**Capacímetro digital (1980)**

Prototipo, Instrumento
CATSIGERAS, E , GONZÁLEZ, H , MANFREDI, R
Medición de capacidades con alto rango y precisión
País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestricta
Institución financiadora: Facultad de Ingeniería. UDELAR
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /

## TRABAJOS TÉCNICOS

**Dinámica en un cuadro de VanGogh- Serie de 5 videos de divulgación de la matemática dirigido a liceales de ciclo básico. (2018)**

Otra
CATSIGERAS, E
Divulgación de la matemática en el ámbito liceal- Extensión universitaria
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Irrestricta

Duración: 1 mes
Institución financiadora: ANTEL y Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República
Medio de divulgación: Pelicula Video
https://www.youtube.com/channel/UCy-En4oC0SUi4DMaRvDh8Sg
Las siguientes son las direcciones de internet directas de visualización de cada uno de los cinco videos: https://www.youtube.com/watch?v=RXrdxKAX1Y8 https://www.youtube.com/watch?v=zm2nkoXu0QI https://www.youtube.com/watch?v=uueOAYaEF38 https://www.youtube.com/watch?v=lppRedoCurg https://www.youtube.com/watch?v=X6RjC_BSDTM

**Curso Audivisual de Cálculo Diferencial e Integral III - Obra de 40 horas de videos con audio a tiempo real (2015)**

Otra
CATSIGERAS, E
Didáctica- Enseñanza de la Matemática Universitaria.
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 800
Duración: 45 meses
Institución financiadora: Universidad de la República
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Matemática básica de nivel universitario
Medio de divulgación: Internet
http://www.youtube.com/channel/UClq2Q0_CNzM8y7kKU7wPMbg
Re-edición del curso audivisual grabado en el año 2001. Conversión y re-edición de archivos de video realizadas por Yuri Damián Vallejo desde mayo de 2013 hasta febrero de 2015 inclusive.

**Audivisuales para el proyecto de extensión MOEBIUS (Módulos Enseñanza Integrada Bachillerato-Universidad) (2014)**

Otra
CATSIGERAS, E
Didáctica de la Matemática y la Física- Experiencia de articulación Enseñanza Media-Universidad
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 45

Duración: 2 meses
Institución financiadora: Facultad de Ingeniería - Universidad de la República
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Matemática Básica de nivel pre-universitario
Medio de divulgación: Internet
https://eva.fing.edu.uy/mod/folder/view.php?id=41755

**Prólogo de revisión de la Monografía de M. Shannon: << Alcanzabilidad, Seguridad y Navegación de un Sistema >> ISBN: 978-9974-98-354-0 (2011)**

Informe o Pericia técnica
CATSIGERAS, E
Revisión científica para la publicación por editorial
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 1
Institución financiadora: M.D. Editora
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos aplicados
Medio de divulgación: Papel
http://math-preprints.wikispaces.com/file/view/ReviewMonografia1Shannon.pdf

**Prólogo de revisión de la Monografía de M. Shannon: << Aplicaciones del Análisis de Fourier y Teoría de Distribuciones a las Ecuaciones en Derivadas Parciales >> ISBN: 978-9974-98-353-3 (2011)**

Informe o Pericia técnica
CATSIGERAS, E
Revisión científica para publicación de la monografía de autoría de M. Shannon
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 1
Institución financiadora: M.D. Editora
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis de Fourier
Medio de divulgación: Papel
http://math-preprints.wikispaces.com/file/view/ReviewMonografia2Shannon.pdf

**Curso Audiovisual de Cálculo Diferencial e Integral I.Obra de 64 horas de audiovisuales (incompleto) Material didáctico (2011)**

Otra
CATSIGERAS, E
Didáctica
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Número de páginas: 600
Duración: 36 meses
Institución financiadora: Facultad de Ingeniería. Universidad de la República
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Matemática Básica
Medio de divulgación: Internet
http://www.fing.edu.uy/~eleonora/ClasesGrabadasCalculo1/

**Taller de Matemática para niños. Divulgación y motivación de la investigación científica matemática. (2008)**

Otra
CATSIGERAS, E
Divulgación y motivación, dirigida a público infantil, de la investigación científica matemática actual en Uruguay

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 5
Duración: 1 mes
Institución financiadora: Centro Cultural de España Embajada de España en Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Didáctica y divulgación de la matemática
Medio de divulgación: Papel

**Cálculo Diferencial e Integral II.Obra de 40 horas de AUDIOVISUALES para curso de grado de Matemática. Publicados enhttp://www.fing.edu.uy/~eleonora/VideosCalculo2.html#Menu Material didáctico. (2007)**

Otra
CATSIGERAS, E
Didáctica. Inclusión en cursos universitarios de estudiantes que no pueden asistir a las clases por razones laborales, sociales, geográficas, etc
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Irrestricta

Duración: 36 meses
Institución financiadora: IMERL Facultad de Ingeniería Universidad de la República
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Didáctica. Matemática básica universitaria
Medio de divulgación: Pelicula Video
http://www.fing.edu.uy/~eleonora/VideosCalculo2.html#Menu

**Ecuaciones Diferenciales. Una introducción para los cursos de Cálculo. (2007)**

Otra
CATSIGERAS, E
Didáctica. Texto para curso universitario de grado.
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 19
Duración: 3 meses
Institución financiadora: IMERL Facultad de Ingeniería Universidad de la República
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Didáctica. Matemática básica universitaria
Medio de divulgación: Internet
http://www.fing.edu.uy/~eleonora/Recopilacion/#EnsenanzaCalculo2EcDif

**Integrales paramétricas, dobles y triples (2006)**

Otra
CATSIGERAS, E
Didáctica. Texto para curso universitario de grado.
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Número de páginas: 99
Duración: 18 meses
Institución financiadora: IMERL Facultad de Ingeniería Universidad de la República
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Didáctica. Matemática básica universitaria

Medio de divulgación: Internet
http://www.fing.edu.uy/~eleonora/Recopilacion/#EnsenanzaIntegralesDobles2006

**Funciones de Variable Compleja (2006)**

Otra
CATSIGERAS, E
Didáctica. Texto para curso universitario de grado.
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Número de páginas: 193
Duración: 48 meses
Institución financiadora: IMERL Facultad de Ingeniería Universidad de la República
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Didáctica. Matemática básica universitaria
Medio de divulgación: Internet
http://www.fing.edu.uy/~eleonora/Recopilacion/#DidacticosFuncVarCompleja

**Soluciones a algunos ejercicios de Matemática Discreta (2005)**

Otra
CATSIGERAS, E
Didáctica. Texto para curso universitario de grado.
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Número de páginas: 14
Duración: 1 mes
Institución financiadora: IMERL Facultad de Ingeniería Universidad de la República
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Didáctica. Matemática básica universitaria
Medio de divulgación: Internet
http://www.fing.edu.uy/~eleonora/Recopilacion/#ensenanzaMatDiscreta2005

**Elementos de topología usados en el Cálculo. Parte I. Espacios métricos (2004)**

Otra
CATSIGERAS, E
Didáctica. Texto para curso universitario de grado.
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 17
Duración: 1 mes
Institución financiadora: IMERL Facultad de Ingeniería Universidad de la República
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Didáctica. Matemática básica universitaria
Medio de divulgación: Internet
http://www.fing.edu.uy/~eleonora/Recopilacion/#EnsenanzaCalculo2Topologia

**Elementos de topología usados en el Cálculo. Parte II. Sucesiones (2004)**

Otra
CATSIGERAS, E
Didáctica. Texto para curso universitario de grado.
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 57
Duración: 2 meses

Institución financiadora: IMERL Facultad de Ingeniería Universidad de la República
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Didáctica. Matemática básica universitaria
Medio de divulgación: Internet
http://www.fing.edu.uy/~eleonora/Recopilacion/#EnsenanzaCalculo2Topologia

**Las Teorías Psicológicas del Aprendizaje en la Enseñanza del Cálculo- Monografía para el curso de Aprendizaje de las Ciencias (2004)**

Otra
CATSIGERAS, E
Actividad interdisciplinaria en Epistemología-Matemática-Psicología de los procesos de enseñanza-aprendizaje al ingreso en la universidad
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 22
Duración: 4 meses
Institución financiadora: Facultad de Ingeniería. Universidad de la República
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Matemática Psicología del aprendizaje-enseñanza
Medio de divulgación: Papel
http://www.fing.edu.uy/~eleonora/files/AprendizajeCalculo2004.pdf

**Un problema sobre repetidas apuestas al azar (2003)**

Otra
CATSIGERAS, E
Divulgación de la matemática. Solución presentada en forma didáctica para público de nivel preuniversitario de un problema de probabilidades
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 6
Duración: 1 mes
Institución financiadora: IMERL Facultad de Ingeniería Universidad de la República
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Didáctica. Divulgación de la matemática
Medio de divulgación: Internet
http://www.fing.edu.uy/~eleonora/Recopilacion/#DivulgacionGaggero

**Curso de Análisis Real. Notas complementarias. (para curso de grado en la Licenciatura de Matemática) (2003)**

Otra
CATSIGERAS, E
Didáctico. Notas complementarias para un curso universitario de grado en la Facultad de Ciencias de la Universidad de la República.
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 15
Duración: 4 meses
Institución financiadora: IMERL Facultad de Ingeniería Universidad de la República
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Didáctica. Matemática básica universitaria
Medio de divulgación: Internet

http://www.fing.edu.uy/~eleonora/Recopilacion/#ensenanzaAnalisisReal2003

**Las Cartas Matemáticas. Libro de divulgación sobre la matemática. Para público infantil (2002)**

Otra
CATSIGERAS, E , GALIPOLO, G
Divulgación de la matemática. Estímulo temprano en edad infantil por la investigación matemática
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 76
Duración: 12 meses
Institución financiadora: Financiación propia
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Didáctica. Divulgación de la matemática
Medio de divulgación: Internet
http://www.fing.edu.uy/~eleonora/Recopilacion/#DivulgacionLibroCartasMatematicas

**Experimentos en sistemas dinámicos caóticos paa simular en computadora (2002)**

Otra
CATSIGERAS, E
Didáctico. Complemento para un curso de Matlab dictado para docentes e investigadores de Matemática en la Universidad de la Republica
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 8
Duración: 1 mes
Institución financiadora: IMERL Facultad de Ingeniería Universidad de la República
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Matemática computacional
Medio de divulgación: Internet
http://www.fing.edu.uy/~eleonora/Recopilacion/#ensenanzaMatlab

**Cálculo Diferencia e Integral III. Obra de 40 horas de AUDIOVISUALES para curso de grado de Matemática. Publicados en CD, reproducibles hasta el año 2005. Material didáctico (2001)**

Otra
CATSIGERAS, E
Didáctica. Enseñanza de la Matemática a nivel universitario
País: Uruguay
Idioma: Español
Duración: 18 meses
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Didáctica. Matemática básica universitaria
Medio de divulgación: Pelicula Video
http://www.fing.edu.uy/~eleonora/ClasesGrabadasCalculo3VideosWikispaces/Home.htm

**Curso de Teoría Ergódica (Texto para curso de postgrado) (1997)**

Otra
CATSIGERAS, E
Didáctica. Texto para curso universitario avanzado (de postgrado).
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Número de páginas: 120
Duración: 18 meses
Institución financiadora: IMERL Facultad de Ingeniería Universidad de la República
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Medio de divulgación: Papel
Publicado en internet en sitio institucional del fing.edu.uy entre 1997 y 2007 Entre 1998 y 2007 fue utilizado para cursos de grado y posgrado de introducción a la teoría ergódica en universidades de Venezuela Re-editado en 2005. Disponible para préstamo y consulta en la Biblioteca Central de la Facultad de Ingeniería UdelaR http://www.biur.edu.uy/F Colección Documentos, Sección información partes 1 y 2 "Dinámica, Ergodicidad y Mixing" código de barras FI-27-10CP partes 3, 4 y 5 "Teoría Espectral, Transformaciones Bernoulli, exponentes de Liapunov y Entropía. código de barras FI-27-11CP

**Forma canónica de Jordan y ecuaciones diferenciales (1997)**

Otra
CATSIGERAS, E
Didáctica. Texto para curso universitario de grado.
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 18
Duración: 3 meses
Institución financiadora: IMERL Facultad de Ingeniería Universidad de la República
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Didáctica. Matemática básica universitaria
Medio de divulgación: Internet
http://www.fing.edu.uy/~eleonora/Recopilacion/#EnsenanazaJordan

**Teoría Cualitativa de las Ecuaciones Diferenciales (Texto para curso de postgrado) (1990)**

Otra
CATSIGERAS, E
Didáctica. Texto para curso universitario avanzado (de postgrado).
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 110
Duración: 36 meses
Institución financiadora: IMERL Facultad de Ingeniería Universidad de la República
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Internet
http://www.fing.edu.uy/~eleonora/Recopilacion/#ensenanzaCualit
Desde 1998 hasta hace pocos años fue utilizado para cursos de grado y posgrado de introducción de los sistemas dinámicos en universidades de Argentina, Perú y Venezuela, y desde hace 3 años en cursos dictados en la Regional Norte de la UdelaR y en la Tecnicatura en Matemática para docentes de Enseñanza Secundaria de Argentina y Uruguay egresados de los cursos de formación docente

**El teorema ergódico de Birkhoff y el origen de la Teoría Ergódica. Monografía de Epistemología. (1989)**

Otra
CATSIGERAS, E
Monografía de Epistemología Final de Carrera de Licenciatura en Matemática. Orientador: Mario Otero
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 35
Duración: 12 meses
Institución financiadora: Fac. de Humanidades y Ciencias. Universidad de la República
Areas de conocimiento:
Humanidades / Filosofía, Ética y Religión / Filosofía, Historia y Filosofía de la Ciencia y la Tecnología / Epistemología-Matemática-Sistemas Dinámicos-Teoría Ergódica

Medio de divulgación: Papel
Disponible en Biblioteca Central de Facultad de Ingeniería 000202805 Ubicación 1170 (sección Información)

**Curso de Geometría y Álgebra Lineal (Texto para curso universitario de grado) (1989)**

Otra
CATSIGERAS, E , ENRICH, H , HERRERA, A. , PICCINI, J. , SAMBARINO M
Didáctica. Texto para curso universitario de grado.
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 158
Duración: 24 meses
Institución financiadora: IMERL Facultad de Ingeniería Universidad de la República
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
Mecanografiado y editado por Centro de Estudiantes de Ingeniería (CEI) en 1989. Re-editado en 1990, 1991, 1992 por el CEI (a partir de la re-edición de 1992 se omitieron los nombres de los autores). Disponbile en Biblioteca Central de Fac. Ingeniería (UdelaR) 000298217 Ubicación 512.89/U58g

## Otras Producciones

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

**Dinámica de Redes Neuronales Abstractas y sus Aplicaciones a la Economía ( para Posgrado en Economía). Introducción a la investigación del Ec. Diego Fernández, candidato a Magister en Economía (2011)**

CATSIGERAS, E
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Tipo de participación: Docente
Duración: 16 semanas
Lugar: Facultad de Ingeniería. Univ. de la República
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: IMERL- Facultad de Ingeniería y Com. Postgrado Fac. Ciencias Económicas (UdelaR)
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas Dinámicos aplicados a los modelos en Economía

**Dinámica de Osciladores Acoplados. Teoría y problemas abiertos. Introducción a la investigación del candidato a Licenciado en Matemática Mario Shannon (2011)**

CATSIGERAS, E
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Tipo de participación: Docente
Duración: 3 semanas
Lugar: IMERL. Fac. Ingeniería e Instituto de Física. Fac. Ciencias
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: IMERL- Facultad de Ingeniería y Grupo de Física No Lineal Fac. Ciencias y Fac. Ingeniería. U de la R
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

**Modelo Matemático de Huber-Braun de Neurona Receptora Fría. Curso extracurricular de**

**introducción a la investigación del Ayudante Raúl Hermida y planteo de problema para Proyecto Final de Carrera en Ingeniería Eléctrica de los candidatos a ingenieros R. Hermida, M. Pijuán y M. Patrone (2010)**

BRAUN, H. , CATSIGERAS, E
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Tipo de participación: Docente
Duración: 3 semanas
Lugar: IMERL. Facultad de Ingeniería. U de la R
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: IIE e IMERL Facultad de Ingeniería y Arbeitsgruppe Neurodynamik- Philipps Universität-Marburg-Alemania
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas Dinámicos aplicados a los modelos en Neurociencias

## PROGRAMAS EN RADIO O TV

**Dinámica en un cuadro de Van Gogh (2018)**

CATSIGERAS, E
Otro
País: Uruguay
Idioma: Español
Web: http://veramas.com.uy/veramas/vod/35668
Emisora: Vera+ TV (Antel)
Fecha de la presentación: 17/05/2018
Tema: Taller para liceales de ciclo básico de divulgación de la Matemática - Extensión Universitaria- Parte del ciclo HacerConCiencia de ANTEL
Duración: 180 minutos
Ciudad: Montevideo

**Las niñas en las TIC (2017)**

CATSIGERAS, E , Kammermann, E. , Pignataro, N.
Mesa redonda
País: Uruguay
Idioma: Español
Web: http://veramas.com.uy/veramas/vod/29037
Emisora: Canal Vera TV de ANTEL
Fecha de la presentación: 11/04/2017
Tema: Divulgación científica y promoción de la vocación científica en chicas adolescentes
Duración: 60 minutos
Ciudad: Montevideo

**El Premio L'Oréal-UNESCO por las mujeres en la ciencia cumplió 10 años en Uruguay. (2017)**

CATSIGERAS, E , ANTUNEZ, K. , GONZÁLEZ, S. , MEIKLE, A. , DENICOLA, A , FRINS, E. , ALVAREZ, B. , CHIFFLET, S.
Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español
Web: https://www.youtube.com/watch?v=yeiUfKC46tQ&t=22s
Emisora: Canal de UNESCO en Youtube
Fecha de la presentación: 13/12/2017
Tema: Difusión de la actividad científica en proyectos dirigidos por mujeres en Uruguay, durante los últimos 10 años.
Duración: 15 minutos
Ciudad: Montevideo

## INFORMES DE INVESTIGACIÓN

**INFORME FINAL DEL CURSO DE CÁLCULO I ANUAL - año 2014, A Com. de Enseñanza del IMERL (2015)**

CATSIGERAS, E

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Web:
http://www.fing.edu.uy/~eleonora/Recopilacion/Archivos/Documentos/INFORMEFINALCALCU1anual
Nombre del proyecto: Enseñanza Basada en la Persona - Enseñanza de la Matemática al ingreso en la Facultad de Ingeniería - Trayectos Diferenciados.
Número de páginas: 11
Disponibilidad: Restricta
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Ingeniería - Universidad de la República
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Matemática básica de nivel universitario

## ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

**Math Am Sud Meeting PhySeCo (2017)**

CATSIGERAS, E , GUIRAUD, P.
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Montevideo Montevideo
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Internet
Web: https://physeco.wixsite.com/meeting
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Math Am Sud Program - Oficina Regional en Santiago de Chile; CSIC y Facultad de Ingenieria (UdelaR)
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas dinámicos y teoría ergódica

**Montevideo Dynamical Systems Conference (2012)**

GROISMAN, J. , LESSA, PABLO , MARKARIAN, R , MARTINEZ, MATILDE , ROVELLA, A , XAVIER, JULIANA , CATSIGERAS, E
Congreso
Sub Tipo: Curaduría
Lugar: Uruguay ,Uruguay Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: http://imerl.fing.edu.uy/sdm2012/
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: CSIC-Pedeciba-ICTPTrieste-UMALCA-otros
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Teoría Ergódica
Información adicional: Congreso Internacional a desarrollar del 13 al 17 de Agosto de 2012 Los mencionados integran el comité organizador

**Acto de Homenaje a la Memoria del Prof. José Luis Massera (en el marco del International Congress on Dynamical Sustems) (2004)**

OTROS, , CATSIGERAS, E
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Facultad de Ingeniería (UdelaR) y Salón de Conferencias del Museo de Arte del Parque Rodó Montevideo
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Internet
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: CSIC-Fac. Ingeniería y Fac. Ciencias (U de la R), PEDECIBA, ANTEL, UTE y otros
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

**Primera conferencia Interdisciplinaria de Sistemas Caóticos (1996)**

CATSIGERAS, E , OTROS,
Congreso
Lugar: Uruguay ,Sala de Conferencias del Complejo Turístico del Cerro del Toro Piriápolis
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas Dinámicos
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Física No lineal, mecánica de los fluidos y otras
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias y otras

**International Congress on Dynamical Systems (1995)**

OTROS, , CATSIGERAS, E
Congreso
Lugar: Uruguay ,Complejo de Conferencias de la Sede 19 de Junio del Banco República Montevideo
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Internet
Duración: 2 semanas
Institución Promotora/Financiadora: IMPA(Brasil) CNRS (Francia), ICTP (Italia) Diversas asociaciones e instituciones internacionales de matemática. CSIC-Fac. Ingeniería y Fac. Ciencias (U de la R), PEDECIBA, UTE, Antel y otros
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

## OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA

**Las Cartas Mágicas. Obra de teatro para niños. Trabajo de Extensión. Libro: Eleonora Catsigeras. Adaptación y puesta en escena: Lucía Calisto y Omar Gil. Ilustraciones: G. Galípolo y F. Gil. (2011)**

CATSIGERAS, E , CALISTO, L. , GIL, OMAR

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Web: http://teatroymatematica.blogspot.com/2011/10/las-cartas-magicas.html
Obra de teatro para niños de divulgación sobre la investigación matemática y la escrituria binaria.
Lugar: Facultad de Ingeniería. Univ. de la República, Intendencia Mpal. de San José, y Polizón Teatro, Montevideo y San José
Institución Promotora/Financiadora: ANII. Proyecto
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Matemática Básica Divulgación de la matemática
Información adicional: Taller para maestros sobre la obra "Las Cartas Mágicas" basada en el libro de E. Catsigeras, ilustrado por G. Galípolo, el 1 de marzo de 2012 en la Int. Mpal. Montevideo, dirige y coordina el taller: O. Gil Anuncio:
http://www.universidad.edu.uy/prensa/renderItem/itemId/29798

**Autoevaluación de la carrera de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de la República.-Sistema ARCUSUR (Acreditación Regional de Carreras Universitarias en el MERCOSUR) (2010)**

GIUSTO, A , MONZON, P , CATSIGERAS, E , SCIARRA, P , GOMEZ, L

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Acreditación de Carrera Universitaria (ARCUSUR) en el MARCOSUR
Lugar: Facultad de Ingeniería, URUGUAY
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Ingeniería Universidad de la República
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

**Aprovechamiento de la energía solar en la industria: colectores solares (1980)**

BRANDOLINO, M , CATSIGERAS, E , CICERO, E , GÓMEZ, R , GONZÁLEZ, H , GREEN, C. , GRIÑÓ,

N , UMPIÉRREZ, A

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Proyecto de inversión
Lugar: Memoria del proyecto Biblioteca Central de la Facultad de Ingeniería, Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Ingeniería. UDELAR
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Energia

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

**COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

**CSIC ( 2009 )**

/ , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
CSIC
Evaluación de Proyectos CSIC de "Vinculación de planes de Investigación Científica de investigadores de la Universidad de la República con el Programa Flor de Ceibo.

**EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS**

**CONICYT - Chile ( 2014 / 2015 )**

Chile
CONICYT - Chile
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de proyectos de investigación científica en Matemática Pura, presentados a llamados de la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT) de Chile, financiados por el Programa FONDECYT de ese país. http://www.conicyt.cl/

**FWF Der Wissenschaftsfonds ( Austrian Science Fund) ( 2013 / 2015 )**

Austria
FWF Der Wissenschaftsfonds ( Austrian Science Fund)
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de proyectos de investigación científica de tres años de duraciónpresentados a un llamado de la FWF de Austria a investigadores nacionales de aquel país, por un máximo de 200 mil euros por proyecto. Sitio Web institucional http://www.fwf.ac.at/

**CSIC ( 2009 )**

Uruguay
CSIC
Cantidad: De 5 a 20
Evaluación de Proyectos CSIC de "Vinculación de planes de Investigación Científica de investigadores de la Universidad de la República con el Programa Flor de Ceibo.

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

**COMITÉ EDITORIAL**

**British Journal of Mathematics ISSN: 2231-0851 ( 2014 / 2014 )**

Cantidad: Menos de 5

**Dynamical Systems - An International Journal ISSN 1468-9367 ( 2014 / 2014 )**

Cantidad: Menos de 5

**Journal of Statistical Physics - ISSN 0022-4715 ( 2014 / 2014 )**

Cantidad: Menos de 5

**WSEAS Transactions on Information Science and Applications ISSN 1790-0832 ( 2013 / 2014 )**

Cantidad: Menos de 5
Soy " Associate Editor" científico (en la especialidad Matemática) de esta revista científica en Ingeniería. http://wseas.org/wseas/cms.action?id=4046

**WSEAS Transactions on Communications ISSN: 1109-2742 ( 2013 / 2014 )**

Cantidad: Menos de 5
Soy " Associate Editor" científico (en la especialidad Matemática) de esta revista científica en Ingeniería. http://wseas.org/wseas/cms.action?id=4021

**Collectanea Mathematica ISSN 0010-0757 ( 2012 / 2013 )**

Cantidad: Menos de 5

**Applied Mathematics Letters ISSN: 0893-9659 ( 2012 / 2013 )**

Cantidad: Menos de 5

**Advances in Applied Information Science (ISBN: 978-1-61804-113-5) ( 2011 / 2012 )**

Cantidad: Menos de 5
Libro de artículos científicos. Editores Metin Demiralp y Alexander N. Pisarchik. Publicado en papel y en internet en http://www.wseas.us/e-library/conferences/2012/Istanbul/AICBE/AICBE-00.pdf Publicado por World Science Academy Press, Istanbul, 2012 Fui referee de algunos artículos de matemática aplicada a los sistemas de comunicaciones, sometidos a publicación en el libro, e integrante del International Program Committee para la selección de artículos y resúmenes del libro.

**Recent Research in Circuits, Systems, Multimedia & Automatic Control (ISBN 978-1-61804-085-5) ( 2011 / 2012 )**

Cantidad: Menos de 5
Libro de artículos científicos. Editores V. Niola, Z. Bojkovic and I. García-Planas Publicado en papel y en internet en http://www.wseas.us/e-library/conferences/2012/Rovaniemi/IMMURO/IMMURO-00.pdf World Science Academy Press, Rovaniemi, Finland, 2012 Fui referee de un artículo sometido a publicación en el libro, sobre sistemas dinámicos aplicados a la ingeniería de comunicaciones

**Chaos, Solitons and Fractals ISSN 0960-0779 ( 2011 / 2012 )**

Cantidad: Menos de 5

**Transactions on Systems of the World Science and Engineering Academy and Society ISSN: 1109-2777 ( 2010 / 2013 )**

Cantidad: Menos de 5
Soy árbitro de artículos en Matemática pura o aplicada sobre Sistemas Dinámicos determinísticos

**Journal of Biological Physics ISSN 0092-0606 ( 2008 / 2008 )**

Cantidad: Menos de 5
Soy árbitro de artículos sobre Bio Matemática, y Sistemas Dinámicos.

**Proceedings of the American Conference on Applied Mathematics ( 2008 / 2008 )**

Cantidad: Menos de 5
No es una publicación periódica, sino un publicación en libro por única vez, con los trabajos

presentados en el evento de cuyo comité científico formé parte.

**Advances in Applied Mathematics, Systems, Communications and Computers. ISBN 978-960-6766-69-5 ( 2008 / 2008 )**

Cantidad: Menos de 5
No es una publicación periódica, sino un libro de artículos de investigación, de cuyo cuerpo editorial formé parte. No evalué ningún artículo directamente, pero como editora, envié, recibí y revisé algunos de los informes de arbitraje, la corrección de los artículos y acordé con los demás editores la selección de los artículos que se aceptaron.

**Formación Universitaria CIT Chile ISSN 0041-6932 ( 2007 / 2013 )**

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Soy además miembro del Consejo Editorial de la Revista, especializada en trabajos de investigación sobre Educación Científica Universitaria.

**Journal of Physiology- Paris ISSN 0928-4257 ( 2007 / 2007 )**

Cantidad: Menos de 5
Arbitré un solo artículo sobre biomatemática de dinámica neuronal.

**Revista de la Unión Matemática Argentina. ISSN 0041-6932 ( 2005 / 2008 )**

Cantidad: Menos de 5

**REVISIONES**

**Discontinuity, Nonlinearity And Complexity ISSN 2164-6376 ( 2015 )**

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

**Revista Iberoamericana de Sistemas, Cibernética e Informática ISSN: 1690-8627 ( 2014 / 2015 )**

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

**Transactions on Mathematics of the World Science and Engineering Acad. Soc.ISSN: 1109-2769 ( 2011 / 2015 )**

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

## EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

**XIII Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática (CISCI 2014) www.iiis2014.org/cisci/ ( 2014 )**

Estados Unidos

Soy árbitro de trabajos presentados al evento en el área de Matemática aplicada Evento organizado por International Institute of Informatics and Systemics (IIIS) (Miembro de la International Federation for Systems Research, con sede en Viena)

**XIV Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática: CISCI 2015 ( 2014 / 2015 )**

Revisiones
Estados Unidos

http://www.iiis2015.org/cisci/

**7th WSEAS International Conference on CIRCUITS, SYSTEMS, SIGNAL and TELECOMMUNICATIONS (http://www.wseas.org/wseas/cms.action?id=320) ( 2013 )**

Italia

Fui nombrada en la Chair Position del comité científico internacional del evento, Milán, Italia del 9 al 11 de enero de 2013. En esta posición coordiné y dirijí el equipo de científicos e ingenieros integrantes del Scientific Comitee del congreso, y estos a su vez al equipo de árbitros de los trabajos presentados al evento. No arbitré ninguno de estos trabajos. Web page http://www.wseas.org/wseas/cms.action?id=320

**2nd International Conference on Systems, Control, Power, Robotics - http://www.naun.org/wseas/cms.action?id=2964 ( 2013 )**

Japón

Integrante del International Scientific Committee y árbitro de algunos trabajos presentados al evento, de aplicación de matemática (en particular sobre sistemas dinámicos y modelos matemáticos de redes neuronales artificiales) Lugar del evento: Morioka City, Iwate, Japan. Fecha del evento: 23 al 25 de abril de 2013. Sitio web: http://www.naun.org/wseas/cms.action?id=2964

**12th. International Conference on Circuits, Systems, Electronics, Control and Signal Processing (www.wseas.org/wseas/cms.action?id=6278) ( 2013 )**

Hungría

Fui nombrada en la Chair Position del comité científico internacional del evento, Budapest, Hungría, del 10 al 12 de diciembre de 2013. Es un congreso de Ingeniería. Como Chair woman, dirijo el equipo de científicos e ingenieros del Scientific Comitee del congreso, y estos al conjunto de árbitros de los trabajos que es están presentando. También estoy arbitrando algunos (muy pocos) de los trabajos que se están presentando al evento, entre los que tratan de aplicaciones de la Matemática a la Ingeniería. Web page http://www.wseas.org/wseas/cms.action?id=6278

**14th.WSEAS International Conference on Mathematical Methods 2012 (/www.wseas.us/conferences/2012/porto/mamectis/) ( 2012 )**

Portugal

Evaluación de artículos y resúmenes presentados para el evento. http://www.wseas.us/conferences/2012/porto/mamectis/ El evento se desarrolló del 1 al 3 de Julio de 2012 enel Instituto Superior de Engenharia do Porto.

**3rd International Conference on CIRCUITS, SYSTEMS, CONTROL and SIGNALS (http://www.naun.org/wseas/cms.action?id=3516) ( 2012 )**

España

Designada en la Chair Position of the Scientific Comitee del evento y referee de algunos trabajos de matemática sometidos al mismo, Barcelona, España, del 17 al 19 de octubre de 2012

**12th WSEAS International Conference on APPLIED INFORMATICS AND COMMUNICATIONS (http://www.wseas.org/wseas/cms.action?id=1458) ( 2011 )**

Turquía

Fui referee de dos de los trabajos presentados al evento que trataron de Matemática aplicada a sistemas de comunicaciones. Fui también integrante del Comité de Programa del evento. Se desarrolló en Estanbul, del 21 al 23 de agosto de 2012. No asistí al evento. (http://www.wseas.org/wseas/cms.action?id=1458)

**12th WSEAS International Conference on ROBOTICS, CONTROL and MANUFACTURING TECHNOLOGY (www.wseas.us/conferences/2012/rovaniemi/rocom) ( 2011 )**

Finlandia

Evaluación de 1 solo trabajo presentado al evento, con contenido matemático sobre sistemas dinámicos aplicados a ingeniería de comunicaciones. Lugar del evento: Rovaniemi, Finlandia Fecha del evento: Abril 18-20, 2012 Sitio Web del evento: http://www.wseas.us/conferences/2012/rovaniemi/rocom

**American Conference on Applied Mathematics ( 2008 )**

Estados Unidos

Integrante del comité Científico. Evaluación de algunos de los trabajos presentados.

## EVALUACIÓN DE PREMIOS

**Por las mujeres en la ciencia - L'Oréal-Unesco 2020 y 2021 ( 2020 / 2021 )**

Comité de asignación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: De 5 a 20
L'Oréal- UNESCO- MEC
Evaluación de proyectos presentados para concursar por el premio nacional

## EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

**Tres convocatorias a Docentes Grado 2 y Grado 3 del IMERL ( 2014 / 2014 )**

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ingeniería - Universidad de la República

**Tres convocatorias a Docente Asistente Grado 2 en el Instituto de Matemática y en el Proyecto de Grupo I+D en Sistemas Dinámicos financiado por CSIC. ( 2012 / 2013 )**

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Universidad de la República - Facultad de Ingeniería

**(5 convocatorias con un promedio de 30 candidatos cada una en Ciencias Básicas) Pasantías en el Exterior, Congresos en el Exterior,y Profesores Visitantes ( 2005 / 2007 )**

Uruguay
Cantidad: Mas de 20
CSIC- U de la R

**4 convocatorias a Docente Profesor Adjunto de la Facultad de IngenieríaL ( 2004 / 2011 )**

Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
Universidad de la República

**Convocatorias a Candidatos de Estudiantes de Postgrado en Ingeniería Matemática ( 2003 / 2005 )**

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ingeniería Subcomisión Académica de Postgrado. Universidad de la República

**5 Llamados a Candidatos de Estudiantes de Postgrado en el Área Matemática ( 2002 / 2007 )**

Uruguay
Cantidad: Mas de 20
PEDECIBA

**5 convocatorias a Becas de Maestría y Doctorado en el Área de Matemática ( 2002 / 2007 )**

Uruguay
Cantidad: Mas de 20
PEDECIBA

**Cerca de 4 convocatorias a Docente Asistente Grado 2 de la Facultad de Ingeniería. ( 2001 / 2011 )**

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Universidad de la República

**Cerca de 8 convocatorias a Docente Ayudante Grado 1 de la Facultad de Ingeniería, Univ de la Rep. ( 1997 / 2011 )**

Uruguay
Cantidad: Mas de 20
Universidad de la República

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

**POSGRADO**

**Dynamics of Piecewise Contracting Interval Maps** Trabajo relevante

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Pontificia Universidad Católica de Valparaíso , Chile
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Alfredo Calderón
País: Chile
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

**Medidas SRB-like y Fórmula de Pesin en Sistemas C1-Expansores**

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Fernando Valenzuela
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Teoría Ergódica
Defensa el 21 de julio de 2017 - Aprobada con mención - Tribunal: Roberto Markarian, Álvaro Rovella y Cecilia Cabeza. Recibió el Premio a la mejor Tesis de Maestría 2018 del PEDECIBA Matemática.

**OTRAS**

**Dinámica simbólica y Topología**

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Univ. de los Andes , Venezuela
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Odalis Ortega
País: Venezuela
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Teoría Ergódica
Avance del trabajo de orientación prepublicado en "Topología y Transitividad del Shift Unilateral" , agosto 2015, accesible en
https://www.fing.edu.uy/~eleonora/Recopilacion/Archivos/Documentos/OdalisOrtega_Agosto-Setiembre2015.pdf

**Introducción a los Sistemas Dinámicos**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Univ. de los Andes , Venezuela
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Leonardo Parra
País: Venezuela
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Teoría Ergódica
Avance de orientación publicado en setiembre de 2015 "Dinámica Topológica- Conexión de los Conjuntos Omega-Límite" accesible en
https://www.fing.edu.uy/~eleonora/Recopilacion/Archivos/Documentos/LeonardoParra_Agosto-Setiembre2015.pdf

**Dinámica Topológica y Teoría Ergódica**

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Venezolano de Investigaciones Cientificas , Venezuela
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Kendry Vivas
País: Venezuela
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Teoría Ergódica
Avances de orientación prepublicadas en noviembre de 2015 en "Sobre Transitividad Topológica" y "Sobre Entropía Topológica" accesibles en
https://www.fing.edu.uy/~eleonora/Recopilacion/Archivos/Documentos/Kendry Vivas 05Nov2015.pdf y en
https://www.fing.edu.uy/~eleonora/Recopilacion/Archivos/Documentos/Kendry Vivas 02Nov2015.pdf

**Modelo Matemático de una Red Bineuronal, y otros trabajos en avance comprendido en el proyecto de investigación << Neurodinámica >>**

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Victoria García Tejera
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos de redes neuronales naturales y artificiales
Avance de investigación presentado por Victoria García en el Seminario de Física No Lineal, en agosto 2015, publicado en
https://www.fing.edu.uy/~eleonora/Recopilacion/Archivos/Documentos/VictoriaGarcia_12Agosto2015.

**Atractores periódicos en redes neuronales con interacciones inhibitorias, y otros trabajos en avance comprendido en el proyecto de investigación << Neurodinámica >>**

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Agustín López De Lacalle
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos de redes neuronales naturales y artificiales
Avance del trabajo de investigación presentado en el Seminario de Mecánica Estadística en agosto de 2015. Título y resumen publicados en
https://www.fing.edu.uy/~eleonora/Recopilacion/Archivos/Documentos/Agustin&Victoria_Agosto2015_

**Estudio de la dinámica de una red neuronal inhibitoria, y otros trabajos en avance comprendido en el proyecto de investigación << Neurodinámica >>**

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Mauro Martínez
País: Uruguay

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos de redes neuronales naturales y artificiales
Avance de investigación presentado en mayo de 2015. Título, resumen y trabajo completo publicados en
https://www.fing.edu.uy/~eleonora/Recopilacion/Archivos/Documentos/MauroMartinez_Mayo15_2015

**Dynamics of cooperative neuronal networks depending on their associated graphs (en coautoría con Pilar Lorenzo y Florencia Cubría) (ver nota 1 al pie)**

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nombre del orientado: Marcos Barrios
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Dinámica de Redes Neuronales
Nota 1: Este trabajo de investigación recibió el primer premio al mejor trabajo de investigación presentado en formato "póster", otorgado por el comité científico del congreso internacional "EquaDiff 2015", en Lyon (Francia) el 9 de julio de 2015 (http://equadiff2015.sciencesconf.org/resource/page/id/1 ). Publicación del poster premiado: https://www.fing.edu.uy/~eleonora/Recopilacion/Archivos/Conferencias/POSTER_2Julio2015.pdf
Avance de investigación presentado por Marcos Barrios en el Seminario de Sistemas Dinámicos 2015: Título y resumen publicados en
https://www.fing.edu.uy/~eleonora/Recopilacion/Archivos/Documentos/MarcosBarrios-SeminarioSisDin_Agosto2015.pdf

**Dynamics of cooperative neuronal networks depending on their associated graphs (en coautoría con Marcos Barrios y Pilar Lorenzo) (ver nota 1 al pie) y otros trabajos en avance comprendido en el proyecto de investigación << Neurodinámica >>**

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Florencia Cubría
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos de redes neuronales naturales y artificiales
Nota 1: Este trabajo de investigación recibió el primer premio al mejor trabajo de investigación presentado en formato "póster", otorgado por el comité científico del congreso internacional "EquaDiff 2015", en Lyon (Francia) el 9 de julio de 2015 (http://equadiff2015.sciencesconf.org/resource/page/id/1 ). Publicación del poster premiado: https://www.fing.edu.uy/~eleonora/Recopilacion/Archivos/Conferencias/POSTER_2Julio2015.pdf

**Dynamics of cooperative neuronal networks depending on their associated graphs (en coautoría con Marcos Barrios y Florencia Cubría) (ver nota 1 al pie).**

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Pilar Lorenzo
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos de redes neuronales naturales y artificiales
Nota 1: Este trabajo de investigación recibió el primer premio al mejor trabajo de investigación presentado en formato "póster", otorgado por el comité científico del congreso internacional "EquaDiff 2015", en Lyon (Francia) el 9 de julio de 2015 (http://equadiff2015.sciencesconf.org/resource/page/id/1 ). Certificado del premio en https://www.fing.edu.uy/~eleonora/files/PremioPosterLorenzo_Constancia-09Julio2015.pdf
Publicación del poster premiado:
https://www.fing.edu.uy/~eleonora/Recopilacion/Archivos/Conferencias/POSTER_2Julio2015.pdf

**SRB-like measures of C0 Expanding Maps on the Circle**

Iniciación a la investigación
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Academy of Mathematics and Systems Science - Chinese

Academy of Sciences , China
Nombre del orientado: Quan Jie Han
País: China
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Teoría Ergódica
Quan Jie Han Estudiante de Postgrado (Maestría) en la Academy of Mathematics and Systems Science (Chinese Academy of Sciences) http://english.amss.cas.cn/ Su director en el postgrado es el Prof. Lanyu Wang (lanyu@amss.ac.cn) de dicha institución académica. Han ha realizado su introducción a la investigación como estudiante de Maestría, previa a la tesis, sobre las medidas "SRB-like" de sistemas C0 expansores. Por invitación de su director y tutor Prof. Wang, he asesorado a Quan Jie Han, en trabajo científico conjunto con Wang.

**Dirección Académica de Raúl Hermida en su carrera de Maestría en Ingeniería Matemática (ver nota al pie)**

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nombre del orientado: Raúl Hermida
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas Dinámicos
Observación importante: Este estudiante renunció en el año 2015 a continuar la carrera de posgrado, sin haber egresado aún de la Maestría.

**Candidato a Magíster en Economía. Dinámica de redes neuronales abstractas en modelos matemáticos aplicados a la Economía**

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración , Uruguay
Nombre del orientado: Diego Fernández
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos aplicados

**Ingeniero Eléctrico. Dinámica del modelo de Hüber Braun de la Neurona Artificial Receptora Fría (NARF). Tutores en el proyecto de final de carrera de ingenieria electrica: Pablo Monzón y Julián Oreggoni**

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nombre del orientado: Raúl Hermida
País: Uruguay
Palabras Clave: Sistemas Dinámicos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos aplicados
Orintadora en la formación matemática de Raúl Hermida (ayudante del IMERL) desde junio de 2010 pordesignación de la comisión directiva del IMERL. Desde diciembre de 2009 tutora de Raúl Hermida, como candidato a investigador, ayudante del equipo de investigación en sistemas dinámicos aplicados del que soy responsable, registro en CSIC 527: En el proyecto de final de carrera de Ingenriía Electrónica, Raúl Hermida está trabajando en el mismo tema, desde el punto de vista del diseño e implementación de una neurona artificial electrónica, que responda al modelo matemático de Huber-Braun. (No soy orientadora de este candidato en ese proyecto, sino de la introducción a la investigación matemática)

**Candidato a Licenciado en Matemática. Tutora en formación matemática del orientado como ayudante del IMERL. Tema: Dinámica de redes de Unidades Acopladas. Sincronización de osciladores. Tutor de monografía de fin de carrera: Álvaro Rovella**

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nombre del orientado: Mario Shannon
País: Uruguay
Palabras Clave: Sistemas Dinámicos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos aplicados

Desde febrero de 2010 tutora de Mario Shannon, como candidato a investigador, ayudante del equipo de investigación en sistemas dinámicos aplicados del que soy responsable, en la Facultad de Ingeniería, registro en CSIC 527: Desde el segundo semestre del 2010 el tutor en su monografía de grado en la Licenciatura de Matemática, en otro tema (Facultad de Ciencias) es Alvaro Rovella. Desde el 3 de mayo de 2011 soy orientadora en la formación matemática de Mario Shannon (ayudante del IMERL) por designación de la comisión directiva de este instituto (Facultad de Ingeniería)

**Magíster en Matemática.Sistemas Dinámicos. Teoría de Estabilidad.**

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / , Perú
Nombre del orientado: Walter Orlando Gonzales Caicedo
País: Perú
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Fui orientadora de su proyecto de investigación de iniciación científica, previo a su tesis de Maestría. No pude ingresar el programa académico de este estudiante: Maestría en Matemática Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas. Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo Lambayeque Perú

**Tema: Persistencia y continuacion analitica de bifurcaciones globales en sistemas diferenciables.**

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nombre del orientado: Marcelo Cerminara
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos. Teoría de Bifurcaciones.

**Licenciado en Matemática.Tutora en formación matemática del candidato como ayudante del IMERL. Monografía de final de carrera (Equivalencia Morita y C*-álgebras de traza continua) orientadora única de la monografía: Beatriz Abadie FAcultad de Ciencias. Ud**

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nombre del orientado: Mauricio Achigar
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura
Designada por la Comisión Directiva del IMERL (Facultad de Ingeniería- UDELAR) en la función de Orientador Personal de la formación matemática de Mauricio Achigar como docente grado 1 del IMERL.

**Ingeniero Eléctrico.Tutora en formación matemática del candidato como ayudante del IMERL. (Orientadores en Ingeniería: otros). Tutoría en el IMERL (Matemática)**

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nombre del orientado: Pablo Arias
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Ingeniería
Nombrada por la Comisión Directiva del IMERL (Facultad de Ingeniería, UDELAR) en la función de Orientador Personal en la formación matemática de Pablo Arias, como docente grado 1 del IMERL, desde 2000 hasta el 2005

**Ingeniero Eléctrico.Tutora en formación matemática del candidato como ayudante del IMERL. (Orientadores en Ingeniería: otros). Tutoría en el IMERL (Matemática)**

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nombre del orientado: Gonzalo Sanguinetti
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Ingeniería
Nombrada por la Comisión Directiva del IMERL (Facultad de Ingeniería, UDELAR) en la función de

Orientador Personal en la formación matemática de Gonzalo Sanguinetti, docente grado 1 del IMERL, desde 2000 hasta el 2004

**Magíster en Ingeniería Matemática. Fui Directora Académica de su carrera de postgrado. Tesis de Maestría: A dual algorithm for power production planning with uncertain data and transmission network constraints. Orientador de tesis: Alejandro Jofré**

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nombre del orientado: Alfredo Piria
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Ingeniería
Designada por la Comisión de Posgrado (CAP) de la Facultad de Ingeniería (UDELAR) como Directora Académica de carrera de Alfredo Piria en la Maestría en Ingeniería Matemática. No fui orientadora o co-orientadora de tesis, sino de su carrera de Maestría.

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

**Profesor Visitante del Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (Río de Janeiro, Brasil) (2019)**

(Internacional)
IMPA (Río de Janeiro, Brasil)

**Científico Invitado del Centro Investigación y Modelamiento Fenómenos Aleatorios (CIMFAV), Universidad de Valparaíso (Chile) (2019)**

(Internacional)
Univ. de Valparaíso (Chile)

**Premio 2018 del PEDECIBA Matemática a la "Mejor Tesis de Maestría" a la tesis "Medidas tipo-SRB y fórmula de Pesin en sistemas C1 expansores", de Fernando Valenzuela (Tesista), Eleonora Catsigeras y Aldo Portela (orientadores) (2018)**

(Nacional)
PEDECIBA

**Seleccionada en convocatoria concursable a Beca "OPEN ARMS "a Investigador Expositor en International Congress of Mathematicians 2018 (2018)**

(Internacional)
UMALCA

**Profesor visitante en Universidad Aix-Marseille (Francia) (2017)**

(Internacional)
MathAmSud
Estadía corta de investigación.

**Profesor visitante en Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC) (2015)**

(Internacional)
IVIC
Estadía corta de investigación

**Primer Premio en el congreso EQUADIFF 2015 (Lyon-Francia) al mejor póster ?Dynamics of cooperative neuronal networks depending on their associated graphs?, de Barrios, M, Cubría, F, Lorenzo, P, y Catsigeras E. (Advisor) (2015)**

(Internacional)
Comité Científico de EQUADIFF 2015

**Distinción "Cuatro ingenieras sobresalientes" (Día de la Mujer 2015) (2015)**

(Nacional)
Fundación Ricaldoni
Distinción hecha pública en http://ricaldoni.org.uy/noticia/cuatro-ingenieras-sobresalientes (Nota redactada por Lic. Victoria Uranga - Comunicadora de la Fundación Ricaldoni)

**PREMIO L'Oreal-UNESCO "Por las Mujeres en la Ciencia" (Edición Uruguay- 2014) (2014)**

(Nacional)
Fondation L'Oreal - UNESCO - Dinacyt (MEC)
Premio recibido como directora del proyecto de investigación científica "Neurodinámica"
http://www.unesco.org/new/es/media-services/single-view/news/uruguay_eleonora_catsigeras_winner_of_the_loreal_unesco_women_for_science_national_pri

**Expositora invitada en las XVy XVII Escuelas Venezolanas de Matemática 2013 y 2015 (2013)**

(Internacional)
Instituto de Investigaciones Científicas de Venezuela (IVIC)

**SeleccionadaInvestigador Nivel II en la convocatoria 2011 del << Sistema Nacional de Investigadores >> (2012)**

(Nacional)
Agencia Nacional de Investigación e Innovación

**Científica invitada en dos pasantías de investigación en el Departamento de Matemática del Instituto de Investigaciones Científicas de Venezuela (IVIC), en 2012 y en 2015 (2012)**

(Internacional)
IVIC - Venezuela
Seleccionada en el llamado 2012 del Programa 720 de Convenios de la Universidad de la República con Universidades e Instituciones de Investigación del exterior.

**Conferencista invitada en la EDAI (Encontro Dinámica Alêm Instituicoes), Río de Janeiro, Julio 2012 (2012)**

(Internacional)
UFRJ, UFF y PUC-Rio, Brasil.

**Seleccionada en la convocatoria 2010 de << Pasantías en el Exterior del Programa de Recursos Humanos >> de la CSIC- UdelaR (2010)**

(Nacional)
Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) de la Univ. de la República

**Seleccionada en la convocatoria 2010 de << Científicos Visitantes del Programa de Recursos Humanos >> de la CSIC- UdelaR (2010)**

(Nacional)
Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) de la Univ. de la República

**Conferencista invitada del congreso << International Conference on Dynamical Systems >> Buzios, 2010 (2010)**

(Internacional)
Instituto de Matemática Pura e Aplicada. Brasil

**Seleccionada Investigador Nivel I en la convocatoria 2009 del << Sistema Nacional de Investigadores >> (2010)**

(Nacional)
Agencia Nacional de Investigación e Innovación

**Seleccionada en la convocatoria 2009 de << Congresos en el Exterior del Programa de Recursos Humanos >> de la CSIC- UdelaR (2009)**

(Nacional)
Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) de la Univ. de la República

**<< Investigadora Invitada >> en pasantía en el Departamento de Matemática de la Universidad de Valparaíso, Chile, 2009 (2009)**

(Internacional)
Centro de Investigación y Modelamiento de Fenómenos Aleatorios de Valparaíso (CIMFAV), Chile

**<< Científica Invitada >> en pasantía en el equipo de investigación < < Arbeitsgruppe Neurodynamik >>, Marburg, 2008 (2008)**

(Internacional)
Philipps Universität, Alemania

**Conferencista invitada en el evento << VI Escuela de Invierno de Análisis Estocástico y Aplicaciones >> , Valparaíso, Chile, 2008 (2008)**

(Internacional)
Centro de Investigación y Modelamiento de Fenómenos Aleatorios de Valparaíso (CIMFAV), Chile

**Conferencista invitada del congreso << Conference on Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics >> Punta del Este, 2008 (2008)**

Fed. Iberoamericana de Soc. de Física y Facultad de Ciencias de la Univ. de la República

**Seleccionada en la Convocatoria 2006 de << Proyectos de Investigación y Desarrollo del Fondo Clemente Estable >> (2007)**

(Nacional)
Conicyt

**Conferencista invitada en el congreso << 7th. International Neural Coding Workshop >> Montevideo, 2007 (2007)**

(Internacional)
Department of Neurobiology- Univ. of California y Facultad de Ciencias - Univ. de la Rep

**Conferencista invitada en el congreso << 9th. Tamagawa Dynamic Brain Forum >> , Auckland, New Zeland, 2005 (2005)**

(Internacional)
Tamagawa University, Japan

**Seleccionada en la convocatoria 1999 de << Proyectos de Innovación en la Enseñanza Universitaria >> de la CSE-UdelaR (2000)**

(Nacional)
Comisión Sectorial de Enseñanza (CSE)- Univ. de la República

**Disertante invitada en la << Mesa Interdisciplinaria del XIV Congreso Latinoamericano de Psicoterapia >> , Montevideo, 2000 (2000)**

(Nacional)
Asociación Uruguaya de Psiquiatría

**Conferencista invitada del congreso << International Conference on Dynamical Systems >> Río de Janeiro , 2000 (2000)**

Instituto de Matemática Pura e Aplicada. Brasil

**MENCIÓN ESPECIAL de los PREMIOS CALDEYRO BARCIA en la << Categoría Ciencia Básica en su relación Interdisciplinaria con otras Ciencias >>, Edición 1999, por la relevancia de los resultados matemáticos obtenidos en modelos neuronales biológicos. (1999)**

(Nacional)
PEDECIBA- PNUD
Se otorgó en dicha categoría un Primer Premio y una Mención Especial.

**Conferencista invitada del congreso << International Conference on Dynamical Systems >> , Río de Janeiro, 1997 (1997)**

(Internacional)
Instituto de Matemática Pura e Aplicada. Brasil

**Científica Invitada en pasantía en el Departamento de Matemática Pura de la Univ. de Porto, 1997 (1997)**

(Internacional)
Universidad de Porto, Portugal

**Seleccionada en la convocatoria a aspirantes al << Régimen de Dedicación Total >> de la UdelaR (1997)**

(Nacional)
Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) de la Univ. de la República

**Investigador Honorario Nivel I del Área de Matemática del PEDECIBA (1995)**

(Nacional)
PEDECIBA (Univ. de la República-Ministerio de Educación y Cultura)

**Conferencista invitada del congreso << International Workshop on Dynamical Systems >> , Trieste, Italia, 1995 (1995)**

(Internacional)
International Centre of Theoretical Physics

**Seleccionada en la convocatoria del PEDECIBA de << Becas de Retorno >> a científicos uruguayos en el exterior. (1995)**

(Nacional)
PEDECIBA (Univ. de la República-Ministerio de Educación y Cultura)

**Seleccionada en la convocatoria a < < Bolsas de Doutorado para Extrangeiros >> (1991)**

(Internacional)
Comisao Nacional de Pesquisa e Desenvolvimento (CNPq) do Brasil

## PRESENTACIONES EN EVENTOS

**VER ITEM PRODUCCION BIBLIOGRAFICA: TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS (2018)**

Congreso
VER ITEM PRODUCCION BIBLIOGRAFICA: TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS
Uruguay
Tipo de participación: Otros Las conferencias y presentaciones en congresos y eventos que dieron lugar a la publicación de resúmenes, breves o extendidos, o de artículos cortos o textos, están en el item "Trabajos presentados en eventos", que está dentro de "Producción Bibliográfica"

**Ingeniería de Muestra (2017)**

Otra
Exposición en standt con póster y explicación a público asistente, sobre el trabajo de investigación

titulado "Dinámica de una red neuronal cooperativa".
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería - Univ. de la República Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Redes neuronales
Expositores en el standt de Ingeniería de Muestra: Pilar Lorenzo y Florencia Cubría. Autores del trabajo de investigación expuesto: Pilar Lorenzo, Florencia Cubría, Marcos Barrios (estudiantes de Maestría en Matemática) y Eleonora Catsigeras (orientadora)

**Seminario de Sistemas Dinámicos (2017)**

Seminario
Title: Ergodic properties, pseudo physics and entropy of C0-generic maps on the interval.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: IMERL-CMAT- Universidad de la República Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría Ergódica

**Séminaire Dynamique, Arithmétique, Combinatoire (2017)**

Seminario
Title: Empiric stochastic stability of physical and pseudo-physical measures
Francia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Institute de Mathématiques- Univ. Aix-Marseille- Luminy-Marseille Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría Ergódica

**Seminario de Matemáticas (2017)**

Seminario
Las medidas pseudofísicas en los sistemas dinámicos continuos
Chile
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Centro de Investigación y Modelamiento de Fenómenos Aleatorios de Valparaíso (CIMFAV) Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas dinámicos y teoría ergódica

**75 Años del IMERL (2017)**

Encuentro
Título: "Lewowicz salió al pasillo. Una anécdota del IMERL." Presentación en la Mesa Redonda ?La Escuela Uuruguaya de los Sistemas Dinámicos?
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 8
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería - Univ. de la República Jornadas en conmemoración del 75° Aniversario del Instituto de Matemática y Estadística "Rafael Laguardia" (IMERL)

**6to. Coloquio Uruguayo de Matemática (2017)**

Encuentro
Encuentro bi-anual de matemáticos y profesores de matemática del Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 4
Nombre de la institución promotora: Facultades de Ingeniería y de Ciencias - Univ. de la República

**Seminario de Probabilidad y Estadística (2016)**

Seminario
Perturbaciones Estocásticas de Mapas Continuos a Trozos

Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: CMAT-FCIEN Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoria Ergódica

**International Conference on Dynamical Systems (2016)**

Congreso
Dynamical Systems and Ergodic Theory
Brasil
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Instituto de Matemática Pura e Aplicada Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Teoría Ergódica
http://beta.impa.br/Eventos/inscritos_evento.asp?evento=332

**Caos, Redes y Sincronización (2015)**

Seminario
Redes Neuronales
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Grupo de Mecánica Estadística y Física No Lineal- UDELAR http://fisicanolineal.fisica.edu.uy/ Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Dinámica de Redes Neuronales

**VIII Jornadas de Ingeniería Matemática (2015)**

Encuentro
Bifurcaciones de Adición de Período en Sistemas Dinámicos Continuos a Trozos.
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 8
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería- UdelaR Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Dinámica de Redes Neuronales

**Encuentro Docentes FING (2015)**

Encuentro
Las tutorías didácticas como estrategias de apoyo a docentes. (Eleonora Catsigeras y Álvaro Giusto)
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: UEFI- Fac. de Ingeniería - Universidad de la República Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Didáctica y Enseñanza de la Matemática universitaria
https://www.fing.edu.uy/noticias/area-de-comunicaci%C3%B3n/encuentro-entre-docentes-de-fing-2%C2%BA-charla

**III Coloquio de Filosofía e Historia de la Ciencia (2015)**

Simposio
Filosofía de la Matemática
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: Facultad de Información y Comunicación- Univ. de la República Areas de conocimiento:
Humanidades / Filosofía, Ética y Religión / Filosofía, Historia y Filosofía de la Ciencia y la Tecnología / Epistemología

**Jornada ANTEL de Difusión Matemática (2015)**

Encuentro
Jornada de difusión matemática
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 4
Nombre de la institución promotora: Univ. de la República y PEDECIBA con el patrocinio de ANTEL
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Matemática universitaria

**Seminario de Filosofía de la Racionalidad y las Ciencias (2015)**

Seminario
Matemática, Racionalidad y Relevancia
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación - Univ. de la República Areas de conocimiento:
Humanidades / Filosofía, Ética y Religión / Filosofía, Historia y Filosofía de la Ciencia y la Tecnología / Epistemología de la Matemática

**Seminario de Investigación Matemática (2015)**

Seminario
Entropía topológica e hiperbolicidad parcial.
Venezuela
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 3
Nombre de la institución promotora: IVIC Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Teoría Ergódica

**Coloquio de Física (2014)**

Seminario
Redes cooperativas de Unidades Dinámicas Acopladas por Impulsos
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias - Universidad de la República Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos de redes neuronales naturales y artificiales

**Seminario de Sistemas Dinámicos (2014)**

Seminario
Atractores estadísticos y medidas pseudofísicas
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: IMERL-CMAT (Univ. de la República)

**Team Based Learning - Marzo 18 y 19 de 2013 (2013)**

Taller
Team Based Learning
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 15
Nombre de la institución promotora: Facultades de Ingeniería de UDELAR, ORT, UCUDAL y UM
Solo participé como asistente a la primera conferencia y una parte del taller. El evento consistió de conferencia y talleres, conducidas por experto internacional, sobre aprendizaje- enseñanza basados en el trabajo en equipo.

**Montevideo Dynamical Systems Conference 2012 with a special session in honour of Prof. Jorge Lewowicz (2012)**

Congreso
Dynamical Systems and Ergodic Theory
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería. U de la R Participación: Colaboración con la organización, compilación, edición y publicación del "Book of Abstracts" del congreso, asistencia a las conferencias y sesiones de posters. Carga horaria total del congreso 40 horas, del 13 al 17 de agosto de 2012

**II Encuentro de Ingeniería Matemática. Tacuarembó (2009)**

Encuentro
Osciladores acoplados y redes neuronales.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 6
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería. U de la R Areas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Aplicaciones de los Sistemas Dinámicos

**School and Workshop on Dynamics with a special session on Complexity (2008)**

Congreso
Dynamical Systems and Ergodic Theory
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería. U de la R Areas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Teoría Ergódica
Participación como asistente a las conferencias solamente. La carga horaria es aproximadamente la total asistida al evento (10 horas) del 5 al 10 de mayo de 2008

**Aprendizaje de las Ciencias (2005)**

Otra
Curso para docentes universitarios
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería. U de la R 30 horas es la carga total del evento: del 19 de agosto al 21 de octubre de 2005

**Motivación en el Aula Universitaria (2004)**

Otra
Curso para docentes universitarios
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería. U de la R 30 horas: carga horaria total del evento. Del 3 de nobiembre al 23 de diciembre de 2004.

**International Congress on Dynamical Systems.- In memory of Prof. José Luis Massera (2004)**

Congreso
Dynamical Systems and Ergodic Theory
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Fac. Ingeniería y Fac. Ciencias - Universidad de la República Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Teoría Ergódica
Participación: Organizadora de la sesión en memoriam dell Prof.José Luis Massera. Asistente a las conferencias. La carga horaria total del congreso fue de 50 horas. Del 11 al 20 de marzo de 2004

**ornadas de Actualización de Docentes de Enseñanza Secundaria del Interior (2004)**

Encuentro
Integral de Lebesgue en la recta
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 8
Nombre de la institución promotora: CODICEN - ANEP La carga horaria es de toda la jornada.

**Jornadas de Actualización de Docentes de Enseñanza Secundaria del Interior, Salto (2003)**

Simposio
Introducción a los Sistemas Dinámicos
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: CERP Salto - ANEP La carga horaria es de todo el evento

**Coloquio sobre Fractales- Maldonado (1999)**

Simposio
La definición matemática de fractal
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: CERP Maldonado- ANEP La carga horaria semanal es de todo el Coloquio

**4th. Quadriennial International Conference on Dynamical Systems (1997)**

Congreso
Dynamical Systems and Ergodic Theory
Brasil
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: IMPA Rio de Janeiro Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Teoría Ergódica
Del 28 de julio al 8 de agosto de 1997.

**Neurobiología para Ingenieros (1996)**

Otra
Neurobiología
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Instituto Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE)
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biomatemática-Neurobiología
Del 2 al 7 de mayo de 1996

**International Workshop on Dynamical Systems and Geometry (1996)**

Congreso
Dynamical Systems And Geometry
Brasil
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Del 31 de julio al 9 de agosto de 1996

**Dynamical Systems- International Congress- To Ricardo Mañé, in memoriam (1995)**

Congreso
Dynamical Systems and Ergodic Theory
Uruguay

Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: IMERL- Fac. Ingeniería- Universidad de la República Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Teoría Ergódica
Participación: en la organización y asistente a las conferencias. Carga horaria total del congreso 40 horas.

**International Congress on Mathematical Models in Biology , Montevideo (1994)**

Congreso
Limit cicles in a bineuronal network
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: Instituto Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE) la carga horaria es de todo el evento

**Escuela de Sistemas Dinámicos para Biólogos (IIBCE) , Montevideo (1994)**

Seminario
Atractores Extraños
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 16
Nombre de la institución promotora: Instituto Investigaciones Biológicas Clemente Estable La carga horaria es de todo el evento

**Workshop and Summer School on Dynamical Systems (1988)**

Congreso
Dynamical Systems and Ergodic Theory
Italia
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Intern. Centre for Theoretical Physics (ICTP)- Trieste Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Teoría Ergódica
"Summer School" desde el 16 de agosto al 9 de setiembre de 1988, y "Workshop" del 5 al16 de setiembre de 1988.

## JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

**Inferencia de conectividad en redes neuronales con estructura de C. elegans (2019)**

Candidato: Rodrigo A. García
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
CATSIGERAS, E , MASOLLER, C. , Gustavo SARASUA , Marcelo FORETS , MARTI, ARTURO C.
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas / Redes Neuronales

**Flujo Geodésico en Variedades de Curvatura Negativa (2016)**

Candidato: Victoria García Tejera
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
PATERNAIN, M. , POTRIE, RAFAEL , CATSIGERAS, E
Licenciatura en Matemática / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría y Sistemas Dinámicos

**Teoría Algebraica de Grafos (2015)**

Candidato: Examen de curso de posgrado
Tipo Jurado: Otras
LANZILOTTA, M , BRAVO, D , CATSIGERAS, E
Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Grafos

**Estudio de la Dinámica de Neuronas Fitzhugh-Nagumo en Redes Small-World (2015)**

Candidato: Gonzalo de Polsi
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
ROMANELLI, A , CABEZA, C , MARTÍ, A , POMI, A , CATSIGERAS, E
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Física No Lineal, Sistemas Dinámicos, Redes Neuronales

**A Differential Game Theory Approach to DC-DC Buck Converter Control (2015)**

Candidato: Alejandro Pascual
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
CANETTI, R , ORDONEZ, MARTíN , EIREA, G. , FERREIRA, E , CATSIGERAS, E
Maestría en Ingeniería Eléctrica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
Sitio Web: https://drive.google.com/file/d/0B3jPs75g1glLdG9kaEFCVDh6MXc/view
País: Uruguay
Idioma: Inglés
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control

**Expansive Dynamical Systems (2015)**

Candidato: Alfonso Artigue
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
ROVELLA, A , VIEITEZ, J , SAMBARINO M , ABAL, G. , CATSIGERAS, E
Doctorado en Matemática / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Inglés
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

**Minimalidad y Diferenciabilidad en T2. (2010)**

Candidato: Alejandro Passeggi
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
ROVELLA, A , SAMBARINO M , GUELMAN, N , CATSIGERAS, E
Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

**Sincronización de osciladores electrónicos acoplados (2010)**

Candidato: Nicolás Rubido
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
ROMANELLI, A , MASOLLER, C , CABEZA, C , MARTÍ, A , CATSIGERAS, E
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay

Idioma: Español

**Teorema de la variedad estable (2009)**

Candidato: Carolina Cosse
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
ROVELLA, A , SAMBARINO M , EHRLICH, R , LANZILOTTA, M , CATSIGERAS, E
Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas Dinámicos

**Redes sencillas de neuronas marcapaso (1995)**

Candidato: Leonel Gómez
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
BUDELLI, R , OTRO, , CATSIGERAS, E
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

## Información adicional

última actualización: 27/Febrero/2018

## Indicadores de producción

| | |
|---|---|
| **PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA** | **183** |
| **Artículos publicados en revistas científicas** | 76 |
| Completo | 41 |
| Reseña | 35 |
| **Trabajos en eventos** | 49 |
| **Libros y Capítulos** | 18 |
| Libro publicado | 12 |
| Capítulos de libro publicado | 6 |
| **Textos en periódicos** | 18 |
| Periodicos | 11 |
| Revistas | 7 |
| **Documentos de trabajo** | 22 |
| Completo | 22 |
| **PRODUCCIÓN TÉCNICA** | **44** |
| **Productos tecnológicos** | 4 |
| **Trabajos técnicos** | 25 |
| **Otros tipos** | 15 |
| **EVALUACIONES** | **43** |
| **Evaluación de proyectos** | 4 |
| **Evaluación de eventos** | 10 |

| | |
|---|---|
| **Evaluación de publicaciones** | 20 |
| **Evaluación de convocatorias concursables** | 9 |
| **FORMACIÓN RRHH** | **22** |
| **Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas** | 22 |
| Iniciación a la investigación | 15 |
| Otras tutorías/orientaciones | 5 |
| Tesis de maestria | 1 |
| Tesis de doctorado | 1 |