



ROBERTO MARKARIAN
ABRAHAMIAN

Dr

roma@fing.edu.uy

Julio Herrera y Reissig 565,
CC Nro. 30, Montevideo, U
ruguay
(598) 2711 4464

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas
Categorización actual: Nivel III (Activo)

Fecha de publicación: 01/06/2020
Última actualización: 22/12/2019

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ingeniería - UDeLaR / IMERL / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Sector Educación Superior/Público / IMERL

Dirección: Julio Herrera y Reissig 565 / 11300 / Montevideo , Montevideo , Uruguay

Teléfono: (598) 27114464

Correo electrónico/Sitio Web: roma@fing.edu.uy <http://imerl.fing.edu.uy/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Matemática (1988 - 1990)

Instituto de Matemática Pura e Aplicada , Brasil

Título de la disertación/tesis/defensa: Non uniform Hyperbollic Billiards

Tutor/es: Jacob Palis, Jr

Obtención del título: 1990

Financiación:

Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior , Brasil

Palabras Clave: Billares caóticos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistema Dinámicos - Teoría Ergódica

MAESTRÍA

Maestría en Matemática (1985 - 1986)

Universidade Federal do Rio Grande do Sul , Brasil

Título de la disertación/tesis/defensa: Bilhares com regiao de Pesin de medida um

Tutor/es: Artur Oscar Lopes

Obtención del título: 1986

Financiación:

Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior , Brasil

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistema Dinámicos - Teoría Ergódica

GRADO

Matemática (1983 - 1985)

Universidade Federal do Rio Grande do Sul , Brasil

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 1985

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Licenciatura en Matemática (1971 - 2006)

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

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 2006

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

(1991 - 1991)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Academia de Ciencias de Rusia , Rusia

Palabras Clave: Billares

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistema Dinámicos - Teoría

Ergódica

Idiomas

Inglés

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

Portugués

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

Francés

Entiende regular / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Español

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Matemática Pura / Sistema Dinámicos - Teoría Ergódica

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Matemática Aplicada / Didáctica para educación primaria y secundaria

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos - Teoría Matemática de billares

Actuación profesional

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

Facultad de Ingeniería / IMERL

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/2019 - a la fecha)

Profesor Titular del IMERL-Contratado ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 5

Cargo: Interino

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

Área Matemática (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (08/2012 - a la fecha)

Comité de Ética del PEDECIBA, 1 hora semanal
Resolución: El Comité de Ética queda integrado por los Dres. Eduardo Mizraji, Raúl Donangelo, Patrick Moyna y Roberto Markarian. En caso de ser necesario procurar apoyo jurídico al Comité de Ética.

Otro (01/1987 - a la fecha) Trabajo relevante

Área Matemática, Investigador Grado 5., 15 horas semanales

Otro (12/2009 - 08/2014)

Coordinador del Consejo Científico A. Matem., 10 horas semanales
Integré el Consejo Científico y desde 2010 fui Coordinador del Consejo Científico del Área Matemática del PEDECIBA.

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ORGANISMOS INTERNACIONALES - ORGANISMOS INTERNACIONALES - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (01/2009 - a la fecha)

Consejo Científico UMALCA, 5 horas semanales
Miembro del Consejo Científico de la Unión Matemática de América Latina y el Caribe (UMALCA), desde enero 2009. Coordinador desde enero 2013

Otro (01/2004 - a la fecha)

Comisión Permanente para EMALCAs, 5 horas semanales
- Coordinador de la Comisión Permanente de la Unión Matemática de América Latina y el Caribe (UMALCA) para las Escuelas de Matemática de América Latina y el Caribe (EMALCA). Enero 2004-diciembre 2008. Miembro de enero 2004 a la actualidad

Otro (07/1995 - 11/2001)

Secretario UMALCA, 10 horas semanales
Miembro del Comité Ejecutivo y Secretario de la Unión Matemática de América Latina y el Caribe (UMALCA) (Designado en la primer Asamblea General, Julio 1995- nov 2001).

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR / IMERL

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2014 - 10/2019)

Profesor Titular del IMERL, 10 horas semanales
En este período fui Rector de la Universidad de la República
Escalafón: Docente

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

Rectorado - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (09/2014 - 10/2018) Trabajo relevante

Rector ,40 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 5
Cargo: Efectivo

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/1991 - 09/2014) Trabajo relevante

Profesor Titular del IMERL ,40 horas semanales / Dedicación total
1991- en ejercicio: Profesor (Gr. 5) del IMERL de la Facultad de Ingeniería. Hasta setiembre 2014, en régimen de Dedicación Total.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 5
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (05/1986 - 05/1991)

Profesor Asociado del IMERL ,40 horas semanales / Dedicación total
1986-91 Profesor Agregado (Gr. 4) del IMERL. Interino hasta 1989; efectivo posteriormente.
Dedicación total desde 1990
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (10/1971 - 05/1989)

Asistente del IME ,30 horas semanales
Cargo obtenido por Concurso de Méritos y Pruebas. Tribunal integrado por los Profs. Rafael Laguardia, J.L.Massera, Enrique Cabaña, Jorge Lewowicz y Antonio Petracca. Por resolución de las autoridades interventoras de la U.R. no ejercí el cargo entre 1974 y 1985. Con licencia desde 1986
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (10/1969 - 10/1970)

Asistente del IME ,20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Becario (09/1967 - 10/1969)

Becario, Tareas de Investigación ,20 horas semanales
Becario para colaborar en Tareas de Investigación, con docentes del Instituto de Matemática y Estadística
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (05/1966 - 12/1967)

Ayudante Matemática II, FCEA ,20 horas semanales
1966-67 Ayudante de Clases (Matemática II) en la Fac. de Ciencias Económicas y de Administración (FCEA).
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Colaborador (01/1966 - 09/1967)

Colaborador Técnico del IME ,20 horas semanales
Colaboración con docentes de curso en corrección enunciados, resolución y pasado a máquina de ejercicios exámenes y cursos

Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Teoría matemática de billares (12/1984 - a la fecha)

Estudiar propiedades caóticas de sistemas dinámicos relativamente simple, vinculados a la hipótesis ergódica de Boltzmann. Presentan una rica interacción entre la geometría de la región en que se produce el movimiento y las características del sistema. Se intenta dar una descripción completa de tales billares en el plano, de estudiar velocidades de mezclado, de introducir perturbaciones determinísticas o aleatorias en los sistemas clásicos.

Fundamental

20 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: Roberto MARKARIAN ABRAHAMIAN

Palabras clave: Sistemas dinámicos Teoría ergódica Sistemas suaves con singularidades

Hiperbolicidad Decaimiento de correlación Caos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistema Dinámicos - Teoría

Ergódica

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - MÉXICO

Universidad Nacional Autónoma de México

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (10/2007 - 05/2008)

Profesor ,40 horas semanales / Dedicación total

En ejercicio de año sabático

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/1991 - 05/1994)

Profesor Titular del Centro de Matemática ,40 horas semanales / Dedicación total

1991-94 Profesor (Gr. 5) del Centro de Matemática de la Facultad de Ciencias

Escalafón: Docente

Grado: Grado 5

Cargo: Efectivo

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

Facultad de Arquitectura - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/1985 - 06/1991)

Profesor Titular de Matemáticas Superiores ,15 horas semanales

1985-91 Profesor (Gr. 5) de Matemáticas Superiores en la Fac. de Arquitectura. Efectivo desde 1989

Escalafón: Docente

Grado: Grado 5

Cargo: Efectivo

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - OTROS - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (11/1984 - 12/1984)

Secretario Área Matemática -PNUD-UNESCO ,20 horas semanales

En noviembre-diciembre de 1984 ejercí la Secretaría del Area Matemática en las reuniones preparatorias del PEDECIBA, por contrato con PNUD-UNESCO proyecto URU/84/002.

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

Facultad de Ciencias Económicas y de Administración - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/1973 - 09/1973)

Profesor Adjunto de Matemática II ,15 horas semanales

Contrato no renovado por la Intervención de la Universidad

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Interino

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 5 horas

Carga horaria de investigación: 7 horas

Carga horaria de formación RRHH: 8 horas

Carga horaria de extensión: 5 horas

Carga horaria de gestión: 35 horas

Producción científica/tecnológica

Mis investigaciones se refieren a los sistemas con singularidades, que colocan en un contexto abstracto diversos sistemas simples de la mecánica, en particular los billares. La combinación de técnicas desarrolladas por Lewowicz con las utilizadas por los matemáticos de la escuela de Sinai, permitieron obtener nuevas condiciones para que se verifiquen las propiedades estadísticas más interesantes en el estudio de dinámicas caóticas y obtener resultados considerados muy novedosos. La utilización de esas técnicas y las introducidas por Wojtkowski permitieron demostrar propiedades ergódicas de billares, y dar una respuesta muy general a este problema en dimensión dos.

Sobre las mismas ideas centrales me he interesado en cuestiones matemáticas que derivan de interrogantes planteada por problemas físicos: billares con fronteras móviles y con agujeros.

Luego me he preocupado por el estudio de la velocidad de mezclado de estos tipos de procesos, en particular los que tienen decaimiento lento. En el trabajo publicado en 2004 se introdujo un procedimiento que permite estudiar por separado las zonas del espacio de fase con decaimiento exponencial, y las que incluyen trayectorias más regulares, que llevan al decaimiento polinomial. Las mismas técnicas las hemos aplicado a billares con decaimiento lento (publicación de 2007)

dando respuesta a problemas ya planteados en los trabajos de los años 60. Estas pruebas son de las primeras referidas a sistemas en dimensión mayor que uno en que se analiza matemáticamente el decaimiento no exponencial.

Este grupo de resultados resuelven problemas importantes de los estudios matemáticos de dinámica caótica. Incluyen la caracterización de la hiperbolicidad no uniforme en términos de formas cuadráticas; la descripción de nuevos tipos de curvas admisibles como bordes de

billares caóticos; la prueba del carácter mezclador de diversos tipos de billares; la presentación formalizada de billares con fronteras móviles; un estudio detallado de las propiedades estadísticas que sobreviven al hacer agujeros en sistemas uniformemente hiperbólicos y nuevos procedimientos para el estudio del decaimiento polinomial en dimensión mayor que uno.

Más recientemente me he interesado en billares con fuerte motivación física: no elásticos (estudiamos dinámicas con descomposición dominada) y con rebote aleatorio (perturbaciones que producen resultados probabilísticos diferentes). En la actualidad siguiendo estudios de hace un

decenio, estudio las estadísticas de entradas en zonas con movimientos laminares de sistemas globalmente caóticos pero con decaimiento de correlación lento. Habiendo comenzado con la redacción de cursos dictados entre 1990 y 1993, luego, con Nikolai Chernov, hemos escrito varios libros generales sobre teoría ergódica de billares, cuya culminación es el libro publicado por la AMS, en la Colección Mathematical Surveys and Monographs. Este libro constituye una puesta al día de trabajos dispersos en muchas publicaciones, algunas mal traducidas al inglés, corrigiendo aspectos oscuros de algunos de los trabajos y unificando su presentación.

Los matemáticos que trabajamos en billares constituimos un grupo bien relacionado; en los últimos años he participado en diversas reuniones dedicadas al tema en Suiza, Austria (2), Estados Unidos, Brasil, etc. Las vinculaciones con físicos, biólogos, ingenieros, que trabajan con fenómenos caóticos, son permanentes.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

On the Bernoulli Property of Planar Hyperbolic Billiards (Completo, 2017) Trabajo relevante

MARKARIAN, R. , Gianluigi Del Magno
Communications in Mathematical Physics, v.: 350 3 , p.:917 - 955, 2017
Palabras clave: Billares ergodicidad sistemas dinámicos
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00103616
DOI: [10.1007/s00220-017-2828-7](https://doi.org/10.1007/s00220-017-2828-7)
Scopus WEB OF SCIENCE[™]

Matemática y psicología: disquisiciones sobre las tensiones de la investigación (Completo, 2015)

MARKARIAN, R.
aesthetika, v.: 11 1 , p.:25 - 43, 2015
Palabras clave: Teoría del caos psicoanálisis cerebro metáforas
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Buenos Aires, Argentina
Escrito por invitación
ISSN: 23449241
www.aesthetika.org
Versión libre y ampliada de conferencia dictada en Escuela de Verano 2015 de Facultad de Psicología de la Universidad de la República.

Stochastic perturbations of convex billiards (Completo, 2015)

MARKARIAN, R. , L.T.ROLLA, V SIDORAVICIUS , F A TAL , M E VARES
Nonlinearity, v.: 28 12 , p.:4425 - 4437, 2015
Palabras clave: billares con perturbaciones estocásticas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos - Teoría Ergódica-Billares aleatorios
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09517715
Scopus WEB OF SCIENCE[™]

Singular sets of planar hyperbolic billiards are regular (Completo, 2013)

MARKARIAN, R. , DEL MAGNO, G
Regular and Chaotic Dynamics (electronic version), v.: 18 p.:425 - 452, 2013
Palabras clave: Hyperbolic Billiards
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos - Teoría Ergódica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 14684845
La revista no es sólo electrónica, pero el sistema no daba lugar a poner su título sin "(electronic

version)"

Scopus'

Exponential speed of mixing for skew-products with singularities (Completo, 2013)

MARKARIAN, R. , PACÍFICO, MJ , VIEITEZ, J

Nonlinearity, v.: 26 p.:269 - 287, 2013

Palabras clave: velocidad de mezclado atractor de Lorentz

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Londres, Reino Unido

ISSN: 09517715

DOI: [10.1088/0951-7715/26/1/269](https://doi.org/10.1088/0951-7715/26/1/269)

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Corrigendum: Exponential speed of mixing for skew-products with singularities (Completo, 2013)

MARKARIAN, R. , PACÍFICO M J , J. L. VIEITEZ.

Nonlinearity, v.: 26 p.:2923 - 2923, 2013

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos - Teoría

Ergódica-Billares aleatorios

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09517715

Scopus' WEB OF SCIENCE"

A local ergodic theorem for non-uniformly hyperbolic symplectic maps with singularities (Completo, 2013)

MARKARIAN, R. , DEL MAGNO, G

Ergodic Theory and Dynamical Systems, v.: 33 p.:983 - 1007, 2013

Palabras clave: Local Ergodic Theorem

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01433857

DOI: [10.1017/S0143385712000284](https://doi.org/10.1017/S0143385712000284)

Publicado on line 10julio2012

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Limit sets in convex non-elastic billiards (Completo, 2012)

MARKARIAN, R. , S. OLIFFSON KAMPHORST , S. PINTO

Dynamical systems-an international journal, v.: 27 2 , p.:271 - 282, 2012

Palabras clave: Non-elastic Billiards

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14689367

DOI: [10.1080/14689367.2012.669468](https://doi.org/10.1080/14689367.2012.669468)

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Structure and evolution of strange attractors in non-elastic triangular billiards (Completo, 2012)

MARKARIAN, R. , ARROYO, A. , SANDERS, D.

Chaos An Interdisciplinary Jr of Nonlinear Science, v.: 22 2012

Palabras clave: Non-elastic billiards

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10541500

DOI: [1063/1.4719149](https://doi.org/10.63/1.4719149)

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Scaling rate for semi-dispersing billiards with non-compact cusps (Completo, 2012)

MARKARIAN, R. , ARBIETO, A , PACÍFICO M J , SOARES, R

Ergodic Theory and Dynamical Systems, v.: 32 p.:1836 - 1861, 2012

Palabras clave: velocidad de mezclado

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos - Teoría

Matemática de Billares - Medida infinita

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01433857

DOI: [10.1017/S0143385711000617](https://doi.org/10.1017/S0143385711000617)

Published online: 08 noviembre 2011 DOI:10.1017/S0143385711000617 Prepublicación ,
<http://premat.fing.edu.uy> , arXiv:0907.0975

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Pinball billiards with dominated splitting (Completo, 2010)

MARKARIAN, R. , PUJALS, E. , SAMBARINO, M.

Ergodic Theory and Dynamical Systems, 2010

Palabras clave: Billares no elásticos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos - Teoría

Matemática de billares

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Cambridge, Reino Unido

ISSN: 01433857

DOI: [10.1017/S0143385709000819](https://doi.org/10.1017/S0143385709000819)

Markarian, R; Pujals, E; Sambarino, M :Pinball billiards with dominated splitting. Ergodic Theory and Dynamical Systems. Published online by Cambridge University Press 04 Nov 2009

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Bifurcations of periodic and chaotic attractors in pinball billiards with focusing boundaries (Completo, 2009)

MARKARIAN, R. , ARROYO, A. , SANDERS, D.

Nonlinearity, v.: 22 p.:1499 - 1522, 2009

Palabras clave: Billares

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos - Billares

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09517715

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Dispersing billiards with cusps (Completo, 2007)

MARKARIAN, R. , CHERNOV, N

Communications in Mathematical Physics, v.: 270 p.:727 - 758, 2007

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistema Dinámicos - Teoría

Ergódica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00103616

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Billiards with polynomial decay of correlations (Completo, 2004) Trabajo relevante

MARKARIAN, R.

Ergodic Theory and Dynamical Systems, v.: 24 p.:177 - 197, 2004

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistema Dinámicos - Teoría

Ergódica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01433857

Scopus' WEB OF SCIENCE"

La importancia de cada nodo en una estructura de enlaces: Google - Page Rank (Completo, 2004)

MARKARIAN, R. , MOLLER, N

Boletín de la Asociación Matemática Venezolana, v.: 10 p.:233 - 252, 2004

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Algebra lineal

Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Caracas, Venezuela
ISSN: 13154125

Bernoulli elliptical stadia (Completo, 2003)

MARKARIAN, R. , DEL MAGNO, G
Communications in Mathematical Physics, v.: 233 p.:211 - 230, 2003
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistema Dinámicos - Teoría Ergódica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00103616
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Billares. Modelos con dinámicas caóticas (Completo, 2002)

MARKARIAN, R.
Boletín de la Asociación Matemática Venezolana, v.: 9 p.:109 - 140, 2002
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas Dinámicos. Teoría ergódica. Billares
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 13154125

Invariant measures for Anosov maps with small holes (Completo, 2000)

MARKARIAN, R. , CHERNOV, N , TROUBETZKOY, S
Ergodic Theory and Dynamical Systems, v.: 20 p.:1007 - 1044, 2000
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistema Dinámicos - Teoría Ergódica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01433857
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Billares. A hipótesis ergódica de Boltzmann (Completo, 2000)

MARKARIAN, R.
Matemática Universitária, v.: 29 p.:45 - 74, 2000
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas Dinámicos. Teoría ergódica. Billares
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Rio de Janeiro, Brasil
ISSN: 01028545

Acerca de la investigación científica en América Latina: enfoques desde la Matemática (Completo, 1999)

MARKARIAN, R. , WSCHEBOR, M
Interciência, v.: 24 p.:196 - 200, 1999
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03781844

[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#) [latindex](#)

A lower bound for chaos on the elliptical stadium (Completo, 1998)

MARKARIAN, R. , CANALE, E , OLIFFSON, S , PINTO, S
Physica D - Nonlinear Phenomena, v.: 115 p.:189 - 202, 1998
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistema Dinámicos - Teoría Ergódica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01672789

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Conditionally invariant measures for Anosov maps with small holes (Completo, 1998) Trabajo relevante

MARKARIAN, R. , CHERNOV, N , TROUBETZKOY, S

Ergodic Theory and Dynamical Systems, v.: 18 p.:1049 - 1073, 1998

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistema Dinámicos - Teoría Ergódica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01433857

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Ergodic properties of Anosov maps with rectangular holes (Completo, 1997)

MARKARIAN, R. , CHERNOV, N

Boletim da Sociedade Brasileira de Matemática, v.: 28 p.:271 - 314, 1997

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistema Dinámicos - Teoría Ergódica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01003569

Scopus®

Anosov maps with rectangular holes. Nonergodic cases (Completo, 1997)

MARKARIAN, R. , CHERNOV, N

Boletim da Sociedade Brasileira de Matemática, v.: 28 p.:315 - 342, 1997

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistema Dinámicos - Teoría Ergódica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01003569

Scopus®

Static and time-dependent perturbations of the classical elliptical billiard (Completo, 1996)

MARKARIAN, R. , KOILLER, J , OLIFFSON, S , PINTOS, S

Journal of Statistical Physics, v.: 83 p.:127 - 143, 1996

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistema Dinámicos - Teoría Ergódica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00224715

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Open billiards: invariant and conditionally invariant probabilities on Cantor sets (Completo, 1996)

MARKARIAN, R. , LOPES, A

SIAM Journal on Applied Mathematics, v.: 56 p.:651 - 680, 1996

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistema Dinámicos - Teoría Ergódica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00361399

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Chaotic properties of the elliptical stadium (Completo, 1996)

MARKARIAN, R. , OLIFFSON, S , PINTO, S

Communications in Mathematical Physics, v.: 174 p.:661 - 679, 1996

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistema Dinámicos - Teoría Ergódica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00103616

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Statistical properties of dynamical systems with singularities (Completo, 1995)

MARKARIAN, R.

Journal of Statistical Physics, v.: 80 p.:1207 - 1239, 1995

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistema Dinámicos - Teoría Ergódica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00224715

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Time-dependent billiards (Completo, 1995)

MARKARIAN, R. , KOILLER, J , OLIFFSON, S , PINTO, S

Nonlinearity, v.: 8 p.:983 - 1003, 1995

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistema Dinámicos - Teoría Ergódica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09517715

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Non-uniformly hyperbolic billiards (Completo, 1994)

MARKARIAN, R.

Annales de la Faculte des sciences de Toulouse, v.: 3 2 6, p.:223 - 257, 1994

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistema Dinámicos - Teoría Ergódica

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Toulouse, Francia

ISSN: 02402963

DOI: [10.1007/s00220-017-2828-7](https://doi.org/10.1007/s00220-017-2828-7)

<http://afst.cedram.org>

Billiards and conditionally invariant probabilities (Completo, 1994)

MARKARIAN, R. , LOPES, A

Resenhas do Instituto de Matematica e Estatistica da Universidade de Sao Paulo, v.: 1 p.:421 - 439, 1994

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistema Dinámicos - Teoría Ergódica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01043854

New ergodic billiards. Exact results (Completo, 1993)

MARKARIAN, R.

Nonlinearity, v.: 6 p.:819 - 841, 1993

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría ergódica. Billares

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09517715

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Entropy of non-uniformly hyperbolic plane billiards (Completo, 1992)

MARKARIAN, R. , CHERNOV, N

Boletim da Sociedade Brasileira de Matemática, v.: 23 1 , p.:125 - 135, 1992

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistema Dinámicos - Teoría Ergódica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01003569

Scopus'

Ergodic properties of billiards with symmetric potentials (Completo, 1992)

MARKARIAN, R.

Communications in Mathematical Physics, v.: 145 p.:435 - 446, 1992

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistema Dinámicos - Teoría Ergódica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00103616

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Billares planos. Resumen de resultados sobre sus propiedades ergódicas (Completo, 1990)

MARKARIAN, R.

Publicaciones Matemáticas Del Uruguay, v.: III p.:13 - 33, 1990

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos. Teoría ergódica. Billares

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 07971443

Ergodic properties of plane billiards (Completo, 1989)

MARKARIAN, R.

Publicaciones Matemáticas Del Uruguay, v.: I p.:153 - 165, 1989

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría ergódica. Billares

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 07971443

Billiards with Pesin region of measure one (Completo, 1988) Trabajo relevante

MARKARIAN, R.

Communications in Mathematical Physics, v.: 118 p.:87 - 97, 1988

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistema Dinámicos - Teoría Ergódica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00103616

Scopus® WEB OF SCIENCE™

LIBROS

Especulaciones y certezas en torno al futuro de la ciencia (Participación , 2019)

MARKARIAN, R.

Edición: ,

Editorial: Instituto de Matemáticas - UNAM, Ciudad de México, México

Tipo de publicación: Otros

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: Ciencia-Historia-Siglo XXI Homenaje a José Antonio de la Peña Física matemática

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-607-30-2327-6

Financiación/Cooperación:

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MÉXICO / Cooperación, México

Capítulos:

La ciencia latinoamericana: autonomía, dependencia. Una visión desde la Matemática

Organizadores: Carlos Prieto, Ana Irene Ramírez-Galarza, José Seade

Página inicial 201, Página final 216

Educación Integrada. Aportes a la educación uruguaya. Seminario sobre Alfabetización: Maestro Julio Castro , Montevideo 2013, pp 127 146. (Participación , 2013)

MARKARIAN, R. , O. GIL

Edición: ,

Editorial: CETF-ANEP, Montevideo

Tipo de publicación: Material didáctico

Escrito por invitación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Didáctica

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

O. Gil, R. Markarian: Educación y lenguaje matemático en Educación Integrada. Aportes a la educación uruguaya. Seminario sobre Alfabetización: Maestro Julio Castro CETF-ANEP, Montevideo 2013, pp 127 146.

Organizadores:

Página inicial 127, Página final 146

Billares Caóticos (en ruso) (Libro publicado Texto integral , 2012)

MARKARIAN, R. , CHERNOV, N

Número de páginas: 464

Edición: ,

Editorial: Izhevsk Institute of Computer Science - Scientific and Publishing Center, Izhevsk, Rusia

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Palabras clave: Billares caóticos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9785434400800

<http://shop.rcd.ru/details/1478>

Traducción al ruso del libro Chaotic Billiards. AMS 2006. Izhevsk Institute of Computer Science (Scientific and Publishing Center, Regular and Chaotic Dynamics

José Luis Massera: ciencia y compromiso social (Libro publicado Compilación , 2010)

MARKARIAN, R. , MOREDECKI, E.

Número de páginas: 364

Edición: ,

Editorial: PEDECIBA - ORBE, Montevideo

Palabras clave: Biografía

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Biografía

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 99974661615

Se trata de una obra de muchos autores, que refleja la rica actividad del Profesor José Luis Massera.

Coordinadores de la obra: Roberto Markarian y Ernesto Mordecki

José Luis Massera: Ciencia y compromiso social (Participación , 2010)

MARKARIAN, R. , LEWOWICZ, J. , VIEITEZ, J.

Edición: ,

Editorial: PEDECIBA - ORBE, Montevideo

Palabras clave: Massera

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos - Revisión

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789974661615

Trabajo escrito en colaboración con Jorge Lewowicz y José Vieitez

Capítulos:

Investigación matemática en la obra de José Luis Massera

Organizadores: Roberto Markarian - Ernesto Mordecki

Página inicial 103, Página final 124

Chaotic Billiards (Libro publicado Texto integral , 2006) Trabajo relevante

MARKARIAN, R. , CHERNOV, N

Número de volúmenes: 1
Número de páginas: 328
Edición: ,
Editorial: American Mathematical Society, Providence, RI, USA
Tipo de publicación: Investigación
Escrito por invitación
Palabras clave: Billares caóticos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistema Dinámicos - Teoría Ergódica
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 0-8218-4096-7
Hay traducción al ruso, 2012

Introducción al estudio de billares caóticos (Libro publicado Texto integral , 2005)

MARKARIAN, R. , CHERNOV, N
Número de páginas: 146
Edición: ,
Editorial: IVIC, Caracas, Venezuela
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos. Teoría ergódica. Billares
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Introduction to the ergodic theory of chaotic billiards. 2nd. edition. Corrected and enlarged (Libro publicado Texto integral , 2003)

MARKARIAN, R. , CHERNOV, N
Número de páginas: 208
Edición: ,
Editorial: IMPA, Rio de Janeiro
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas Dinámicos. Teoría ergódica. Billares
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:
2nd. edition. Corrected and enlarged del libro editado en IMCA, 2001

La dimensión humana de la Matemática (Libro publicado Texto integral , 2003)

MARKARIAN, R.
Número de volúmenes: 1
Número de páginas: 228
Edición: ,
Editorial: Correo del Maestro - La Vasija, México
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Ensayos
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Introduction to the ergodic theory of chaotic billiards (Libro publicado Texto integral , 2001)

MARKARIAN, R. , CHERNOV, N
Número de volúmenes: 1
Número de páginas: 188
Edición: ,
Editorial: Instituto de Matemática y Ciencias Afines, Lima, Perú
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistema Dinámicos - Teoría Ergódica
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Certidumbres, incertidumbres, caos. Reflexiones en torno a la ciencia contemporánea (Participación , 1999)

MARKARIAN, R.

Edición: ,

Editorial: Correo del Maestro - La Vasija - Trilce, México

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistema Dinámicos - Teoría Ergódica

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Incertidumbre, caos: una visión físico-matemática

Organizadores:

Página inicial 73, Página final 154

Certidumbres, incertidumbres, caos. Reflexiones en torno a la ciencia contemporánea (Libro publicado Compilación , 1999)

MARKARIAN, R. , GAMBINI, R

Número de páginas: 250

Edición: ,

Editorial: Correo del Maestro - La Vasija - Trilce, México

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biología, Física, Matemática

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Caos en el Uruguay (Participación , 1997)

MARKARIAN, R.

Edición: ,

Editorial: Edición de las Facultades de Ciencias y de Ingeniería, Montevideo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistema Dinámicos - Teoría Ergódica

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

La hipótesis ergódica de Boltzmann. Su interpretación matemática. Billares

Organizadores: R. Markarian & G. Tancredi

Página inicial 1, Página final 16

Certidumbres, Incertidumbres, Caos. Reflexiones en torno a la ciencia contemporánea (Participación , 1997)

MARKARIAN, R.

Edición: ,

Editorial: Trilce, Montevideo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistema Dinámicos - Teoría Ergódica

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Incertidumbre y caos. Una visión Físico-Matemática

Organizadores: R. Markarian & R. Gambini

Página inicial 50, Página final 112

Certidumbres, incertidumbres, caos. Reflexiones en torno a la ciencia contemporánea (Libro publicado Compilación , 1997)

MARKARIAN, R. , GAMBINI, R

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 150

Edición: ,

Editorial: Trilce, Montevideo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biología Física
Matemática

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Caos en el Uruguay (Libro publicado Compilación , 1997)

MARKARIAN, R. , TANCREDI, G

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 136

Edición: .

Editorial: Facultades de Ciencias y de Ingeniería, Montevideo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Astronomía,
Biología, Física, Matemática

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

New trends for Hamiltonian Systems and Celestial Mechanics, México 13-17 September 1994. (Participación , 1996)

MARKARIAN, R. , J. KOILLER , S. OLIFFSON , PINTO, S.

Edición: .

Editorial: World Scientific, Singapore

Palabras clave: Billares con fronteras móviles

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978981022645

Capítulos:

A geometric framework for billiards with time-dependent Boundaries

Organizadores: E.A. Lacombe and J. Llibre- Advanced Series in Nonlinear Dynamics.

Página inicial 225, Página final 236

Dynamical Systems, Santiago de Chile, 1990 (Participación , 1993)

MARKARIAN, R.

Edición: .

Editorial: Longman, Essex, Reino Unido

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistema Dinámicos - Teoría
Ergódica

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Introduction to the ergodic theory of plane billiards

Organizadores: R. Bamón, R. Labarca, J. Lewowicz, J. Palis

Página inicial 327, Página final 439

Dynamical Systems. Santiago. 1990. (Participación , 1993)

MARKARIAN, R.

Edición: .

Editorial: Longman, Essex, Reino Unido

Palabras clave: Billares

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos - Teoría
Ergódica - Billares

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

The fundamental theorem of Sinai-Chernov for Dynamical Systems with singularities. Dynamical Systems. Santiago. 1990. Bamón, Labarca, Lewowicz, Palis, editors. Longman. 131-158 (1993).

Capítulos:

The fundamental theorem of Sinai-Chernov for Dynamical Systems with singularities

Organizadores: R. Bamón, R. Labarca, J. Lewowicz, J. Palis
Página inicial 131, Página final 158

Workshop on Dynamical Systems. Proceedings of the conference at the ICTP, Trieste 1988 (Participación , 1990)

MARKARIAN, R.

Edición: ,

Editorial: Longman, Essex, Reino Unido

Palabras clave: Billares

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos - Teoría

Ergódica - Billares

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Non uniform hyperbolicity. Billiards.

Organizadores: Coelho, Shields.

Página inicial 129, Página final 135

Introducción a la teoría ergódica de billares planos (Libro publicado Texto integral , 1990)

MARKARIAN, R.

Número de páginas: 123

Edición: ,

Editorial: Universidad de Santiago de Chile, Santiago de Chile

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos. Teoría

ergódica. Billares

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Statistics of visits to laminar sets in chaotic systems (2019)

Completo

MARKARIAN, R. , Artur Lopes

Montevideo, Uruguay

Medio de divulgación: Internet

<http://premat.fing.edu.uy/2019.htm>

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Simulación de billares planos (1991)

Completo

MARKARIAN, R. , CANALE, E

Evento: Nacional

Descripción: 2do. Seminario Informático en Uruguay

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1991

Página inicial: 71

Página final: 96

Editorial: Anales IEEE

Ciudad: Montevideo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Cálculo numérico. Sistemas

Dinámicos. Teoría ergódica. Billares

Medio de divulgación: Papel

Billares con región de Pesin de medida uno (1987)

Completo

MARKARIAN, R.

Evento: Internacional
Descripción: XVI Coloquio Brasileiro de Matemática
Ciudad: Río de Janeiro
Año del evento: 1987
Anales/Proceedings: Atas do XVI Coloquio Brasileiro de Matemática
Pagina inicial: 589
Pagina final: 598
Editorial: IMPA
Ciudad: Río de Janeiro
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría ergódica. Billares
Medio de divulgación: Papel

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

¡El Correo de la UNESCO cumple 50 años! El coloso con pies de marmol (2018)

El Correo de la UNESCO v: 2, 63, 66
Revista
MARKARIAN, R.

ISSN/ISBN:2220-2307
Medio de divulgación: Papel
Fecha de publicación: 01/08/2018
Lugar de publicación: Paris

Unos 20 artículos (2008)

Correo del Maestro
Revista
MARKARIAN, R.

ISSN/ISBN:15053616
Palabras clave: Didáctica de la matemática
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: México
www.correodelmaestro.com

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

Cuadro de 100 (Apoyo para el aprendizaje y la enseñanza de las matemáticas) (2010)

Informe o Pericia técnica
MARKARIAN, R. , FERRARI, V.
Didáctica de maestros
País: México
Idioma: Español
Ciudad: México
Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 96
Institución financiadora: Correo del Maestro - La Vasija
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Didáctica para escuela primaria
Medio de divulgación: Papel

Mathematics explained for primary teachers de Derek Haylock, Sage Publications, London 2006. (2007)

Informe o Pericia técnica
MARKARIAN, R. , MOLLER, N
Traducción y revisión técnica del libro Mathematics explained for primary teachers
País: México

Idioma: Español
Ciudad: México
Número de páginas: 300
Duración: 6 meses
Institución financiadora: Correo del Maestro - Ediciones La Vasija
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Educación Matemática
Medio de divulgación: Papel
Traducción y revisión técnica del libro Mathematics explained for primary teachers de Derek Haylock, Sage Publications, London 2006. Con Nelson Möller.

Questions sur la Géométrie et son enseignement de François Boule, Nathan, Paris, 2001. (2006)

Informe o Pericia técnica
MARKARIAN, R. , MOLLER, N
Revisión técnica de la traducción de Questions sur la Géométrie et son enseignement de François Boule, Nathan, Paris, 2001. En amparo del Art. 38 del Estatuto del Personal Docente. Con Nelson Möller.
País: México
Idioma: Español
Ciudad: México
Disponibilidad: Irrestricada

Número de páginas: 250
Duración: 4 meses
Institución financiadora: Correo del Maestro - Ediciones La Vasija
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Educación Matemática
Medio de divulgación: Papel
Revisión técnica de la traducción del libro Questions sur la Géométrie et son enseignement de François Boule, Nathan, Paris, 2001. Con Nelson Möller.

¡A girar! ¿Ángulos y grados? ¡Dales la vuelta! de Virginia Ferrari (2005)

Informe o Pericia técnica
MARKARIAN, R.
Revisión técnica de ¡A girar! ¿Ángulos y grados? ¡Dales la vuelta! de Virginia Ferrari
País: México
Idioma: Español
Ciudad: Mexico
Disponibilidad: Irrestricada

Número de páginas: 58
Duración: 4 meses
Institución financiadora: Correo del Maestro Ediciones La Vasija
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Educación Matemática
Medio de divulgación: Papel
Revisión técnica del libro ¡A girar! ¿Ángulos y grados? ¡Dales la vuelta! de Virginia Ferrari, Correo del Maestro Ediciones La Vasija, México 2005, 58 pp. Editado por la Secretaría de Educación pública de México, 2007, 60 páginas. Tiraje: 96076 ejemplares. ISBN SEP: 978-970-790-399-9 ISBN Uribe y Ferrari Editores: 978-970-756-267-7

Mathematique pour l'eleve professeur de Georges Glaeser (Hermann, Paris,1971) (1974)

Informe o Pericia técnica
MARKARIAN, R.
Revisión técnica de traducción de obra
País: Argentina
Idioma: Español
Ciudad: Buenos Aires
Disponibilidad: Irrestricada

Número de páginas: 200
Duración: 6 meses
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Educación Matemática

Medio de divulgación: Papel

Extremos de funciones dadas por integrales definida dependientes de una función solución de una ecuación diferencial (1971)

Asesoramiento

MARKARIAN, R. , JCRUGLIO

Resolver problema plantado por Dpto. de Mecánica de los Suelos, Fac. Ingeniería

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestriccta

Número de páginas: 30

Duración: 6 meses

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Ecuaciones Diferenciales.

Métodos Numéricos

Medio de divulgación: Otros

En 1971, a solicitud del Dpto. de Mecánica de los Suelos, de la Fac. de Ingeniería, resolví un problema de extremos de funciones dadas por integrales definida dependientes de una función solución de una ecuación diferencial, con la colaboración del Prof. Juan Carlos Ruglio, del Centro de Computación.

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

CONICYT/BID (1999 / 2000)

Uruguay

CONICYT/BID

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación (con Alfredo Jones) de Proyectos y Actividades Largas de Capacitación en Recursos Humanos del Área Matemática del Programa CONICYT/BID

Universidad de la República (1997 / 2008)

Uruguay

Universidad de la República

Cantidad: De 5 a 20

Comisión de Investigación Científica de la Facultad de Ingeniería

Conacyt-Chile (1997 / 2000)

Chile

Conacyt-Chile

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Physica D (2011 / 2011)

Cantidad: Menos de 5

Discrete and Continuous Dynamical Systems (2011 / 2012)

Cantidad: Menos de 5

Chaos -An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science (2009 / 2012)

Cantidad: Menos de 5

Regular and chaotic dynamics (2007 / 2008)

Cantidad: Menos de 5

International Journal of Control (2007 / 2008)

Cantidad: Menos de 5

Enclopedia Scholarpedia (www.scholarpedia.org/). (2006 / 2008)

Cantidad: Menos de 5

Publicaciones Matemáticas del Uruguay (2003 / 2008)

Cantidad: De 5 a 20

Miembro del Consejo Editor de las Publicaciones Matemáticas del Uruguay (con Walter Ferrer y Mario Wschebor).

Asterisque (2001 / 2002)

Cantidad: Menos de 5

Journal Physics A (2000 / 2004)

Cantidad: Menos de 5

Journal of Statistical Physics (1998 / 2011)

Cantidad: De 5 a 20

Bulletin of the Brazilian Mathematical Society (1997 / 2002)

Cantidad: Menos de 5

Nonlinearity (1996 / 2012)

Cantidad: De 5 a 20

Communications in Mathematical Physics (1995 / 2010)

Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

Congreso Latinoamericano de Matemáticas, Córdoba, Argentina, 6 - 10 agosto 2012 (2011 / 2011)

Comité programa congreso
Argentina

Miembro del Comité Científico. Es el Congreso general de matemática de la región

International Congress of Mathematicians (ICM 2010) (2010)

Revisiones
India

Evaluación de aspiraciones a becas de latinoamérica

XIV ELAM (Escuela Latinoamericana de Matemática) (2005)

Uruguay

Integrante del Comité Organizador de la XIV ELAM (Escuela Latinoamericana de Matemática), Solís, diciembre 2005.

Premio Roberto Caldeyro Barcia, PEDECIBA, convocatoria 2005 en Matemática (2005)

Uruguay

Miembro del Tribunal que falló sobre el Premio Roberto Caldeyro Barcia, PEDECIBA, convocatoria 2005 en Matemática, con Ricardo Fraiman (UdelaR, Uruguay) y César Polcino (USP, Brasil), julio-agosto 2005.

International Congress on Dynamical Systems, in Memory of José Luis Massera (2004)

Uruguay

Miembro del Comité Organizador del International Congress on Dynamical Systems, in Memory of José Luis Massera (Montevideo, 11 - 20 March 2004).

2do. Congreso Latinoamericano de Matemáticos (2004)

México

Coordinador de la Sesión Temática en Sistemas Dinámicos / Teoría Ergódica del 2do. Congreso Latinoamericano de Matemáticos (Cancún, México, 20-26 junio 2004), con María José Pacífico y Leonardo Mora.

1er. Congreso Latinoamericano de Matemáticos (2001)

Brasil

Miembro del Comité Organizador del 1er. Congreso Latinoamericano de Matemáticos (July - Aug. 2001, IMPA, Río de Janeiro. Promovido por Unión Matemática de América Latina y el Caribe, de la que era Secretario.

Primera Escuela de Matemáticas de América Latina y el Caribe (EMALCA; UNAM, Cuernavaca, 29 agosto 6 setiembre 2001). (2001)

México

Miembro del Comité Científico de la Primera Escuela de Matemáticas de América Latina y el Caribe (EMALCA; UNAM, Cuernavaca, 29 agosto 6 setiembre 2001).

1ra. Conferencia Interdisciplinaria de Dinámica Caótica (May 1996, Piriápolis, Uruguay). (1996)

Uruguay

Miembro del Comité Científico de la 1ra. Conferencia Interdisciplinaria de Dinámica Caótica (May 1996, Piriápolis, Uruguay).

International Congress on Dynamical Systems (1995)

Uruguay

Miembro del Comité Organizador del International Congress on Dynamical Systems (Montevideo,

marzo 95).

International Conference en Dynamical Systems - 25 th Anniversary - IMPAs D.S. Seminar (1994)

Brasil

Miembro del Comité Científico/Organizador de la International Conference en Dynamical Systems - 25 th Anniversary - IMPAs D.S. Seminar (Río de Janeiro, set .1994).

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Becas para concurrir al International Congress of Mathematicians (ICM, Hyderabad 2010). (2009 / 2010)

India

Cantidad: Menos de 5

International Mathematical Union

Miembro de la Comisión para la evaluación de solicitudes de becas para concurrir al International Congress of Mathematicians (ICM, Hyderabad 2010).

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Propriedade de Bernoulli para bilhares hiperbólicos com fronteiras focalizadoras quase planas (2015)

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de San Pablo , Brasil

Programa: Matemática

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Rodrigo Manoel Dias Andrade

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Brasil, Portugués

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos- teoría ergódica

Estudio de las trayectorias de precios en mercados financieros usando métodos de sistemas dinámicos no lineales y de cambios de regímenes markovianos (2014)

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Diego Fernández

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Economía matemática

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Métodos numéricos en sistemas dinámicos

Bilhares Planares (2012)

Tesis de maestría

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Estadual Paulista , Brasil

Programa: Doutorado em História

Nombre del orientado: Rodrigo Manoel Dias Andrade

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Brasil, Portugués

Palabras Clave: Billiards

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Puse Doutorado en historia porque no admite otros programas de la unesp

Bilhares com cúspides nao compactas (2009)

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Federal do Rio de Janeiro ,
Brasil

Programa: Matemática

Nombre del orientado: Regis Soares

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Brasil, Portugués

Palabras Clave: Billares Medidas infinitas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos - Teoría
Ergódica - Billares

Relaciones entre las propiedades ergódicas de un difeomorfismo expansivo y la dinámica de su aplicación tangente (2008)

Tesis de maestria

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

Programa: Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Leticia Morales

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / difeomorfismo expansivos.

Exponentes de Liapunov

Mesas de bilhar semidispersivas com cúspides não compactas (2005)

Tesis de maestria

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Federal do Rio de Janeiro ,
Brasil

Programa: Matemática

Nombre del orientado: Regis C. A. Soares

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Brasil, Portugués

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos - Teoría
Ergódica- Billares

Tesis de Maestría Mesas de bilhar semidispersivas com cúspides não compactas por Regis C. A.
Soares. Universidade Federal do Rio de Janeiro. Defendida en 22.02.05. Con María José Pacífico

Billiards with positive topological entropy (2000)

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universitat Bonn , Alemania

Programa: Doctorado en Matemática

Nombre del orientado: Christian Foltin

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Alemania, Inglés

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría. Billares

Sistemas Dinámicos aplicados al control no lineal (1999)

Tesis de maestria

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

Programa: Maestría en Ingeniería Eléctrica

Nombre del orientado: Pablo Monzón

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Teoría de control. Ecuaciones
diferenciales ordinarias

Caracterización de los flujos geodésicos con región de Pesin de medida uno (1993)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Alvaro Rittatore
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría ergódica. Exponentes de
Liapunov

Estabilidad Asintótica de la regulación de la frecuencia cardíaca alterada por el ejercicio (1986)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Instituto Superior de Ciencias Médicas de la
Habana , Cuba
Programa: Doctorado
Nombre del orientado: H. Martínez Canalejo
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Cuba, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas Dinámicos-
Estabilidad asintótica
En 1986 elaboré un informe sobre el trabajo "Estabilidad Asintótica de la regulación de la
frecuencia cardíaca alterada por el ejercicio" del Dr. H. Martínez Canalejo (Instituto Superior de
Ciencias Médicas. La Habana), tesis de Doctorado orientada por el Prof. de Biofísica de la Facultad
de Medicina. Dr. Pablo Carlevaro.

GRADO

Ergodicidad de billares dispersores (2012)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Matemática
Nombre del orientado: Carolina Puppo
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Sistemas Dinámicos-Teoría matemática de billares
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Ergodicidad de sistemas no uniformemente hiperbólicos con singularidades (2005)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Matemática
Nombre del orientado: Daniel Carrasco
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría ergódica. Exponentes de
Liapunov

Hiperbolicidad de mapas diferenciables con singularidades (2004)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Matemática
Nombre del orientado: Leticia Morales
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría ergódica. Exponentes de
Liapunov

Exponentes de Liapunov no nulos. Billares caóticos (2002)

Tesis/Monografía de grado
Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidad Nacional Autónoma de México , México
Programa: Biología
Nombre del orientado: José Juan Hernández
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: México, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Exponentes de Liapunov. Billares

Teorema de Oseledec (1995)

Tesis/Monografía de grado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires , Argentina
Programa: Licenciatura en matemática
Nombre del orientado: Pablo Lewinger
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Argentina, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría ergódica. Exponentes de Liapunov

Propiedades estadísticas de medidas invariantes para transformaciones expansoras (1995)

Tesis/Monografía de grado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires , Argentina
Programa: Licenciatura en matemática
Nombre del orientado: Nancy Guelman
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Argentina, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría ergódica. Transformaciones expansoras

OTRAS

Processing wavelet compression artifacts in high-resolution satellite imagery (2016)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Mario González
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Inglés
Palabras Clave: Imágenes wavelets
Se trató de Orientación Académica junto con el especialista en esa rama de la ingeniería Pablo Musé

Orientación académica de estudios de Maestría en Ingeniería Matemática (2009)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Nombre del orientado: Carolina Cosse
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Sistemas Dinámicos - Hiperbolicidad
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos - Dinámica topológica

TUTORÍAS EN MARCHA

OTRAS

Billares Elípticos (2019)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería /

Formación Docente-ANEP , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Enrique Vázquez
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español

Billares en el Stadium (2019)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
/ Formación Docente-ANEP , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Juan Manuel Sosa
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Miembro de Número de la Academia Nacional de Ciencias del Uruguay (ANCIU) (2013)

(Nacional)
Academia Nacional de Ciencias del Uruguay

Producción Édita en Literatura Científica (1997)

Ministero de Educación y Cultura- Uruguay

Beca Estudios de Doctorado (1988)

CAPES-Brasil

Beca- Estudios de posgrado (1985)

Oficina Regional Unesco América Latina y el Caribe (ROSTLAC)

Beca "Ecuaciones Diferenciales Ordinarias Sistemas Dinámicos" FCEyN-UBA (1974)

Centro Regional de Matemática, Buenos Aires, director AGonzález Domínguez

PRESENTACIONES EN EVENTOS

VII Coloquio Uruguayo de Matemática (2019)

Congreso
Billares Matemáticos. Resultados y métodos
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: CMAT-IMERL, Universidad de la República

Modelos Estocásticos de Sistemas Complejos y desordenados (2019)

Seminario
Billares caóticos
Chile
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: PUC-Chile, Universidad de Chile

XVI Latin American Workshop on Nonlinear Phenomena. LAWNP 2019 (2019)

Congreso
Mathematical Billiards. Results and Methods
Bolivia
Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad Mayor de San Andrés

Palabras Clave: Sistemas Dinámicos. Teoría Ergódica. Teoría Matemática de Billares

We will present a survey of results and methods on the mathematical theory of billiards. We will focus on ergodic and statistical properties of classical billiard systems in the plane. The invariant measure for these systems was studied by Birkhoff in the twenties and the ergodic theory was developed by the soviet school in the sixties - seventies, specially in the seminal works of Jacob Sinai. Relations with the ergodic hypothesis of Boltzmann and properties of the geodesic flow were well understood from the very beginning. The survey will include references to my own work on ergodic and statistical properties, and recent results related with decay of correlations and Poisson processes using new methods by, among others, Lai-Sang Young, Carlangelo Liverani, Mark Demers, Dmitry Dolgopyat, Viviane Baladi, Pierre Collet, Hong-Kun Zhang, Ian Melbourne, Pierre Collet, Françoise Pène .

El futuro de la ciencia: especulaciones y certezas (2018)

Congreso

La ciencia latinoamericana: autonomía, dependencia. Una visión desde la matemática

México

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Instituto de Matemáticas - UNAM

Palabras Clave: Historia de la ciencia. Física. Matemática

En homenaje a José Antonio de la Peña

Encuentro de Dinámica en Salto (2018)

Encuentro

Caos. Billares

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Palabras Clave: Sistemas dinámicos. Caos. Teoría Matemática de billares

Workshop em Sistemas Dinâmicos (2018)

Encuentro

Ergodicidad en billares hiperbólicos

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: PPGMAT/UFMG

- LVIII Coloquio de Sistemas Dinámicos, Santiago de Chile. Celebrando el 60 Aniversario de Rafael Labarca (2017)

Congreso

Título: Ergodicidad de billares Hiperbólicos. Resumen: Se presentarán resultados sobre la prueba de la propiedad de Bernoulli en una amplia clase de billares no poligonales con exponentes de Liapunov no nulos.

Chile

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad de Santiago de Chile

Palabras Clave: Billares ergodicidad sistemas dinámicos

- V Congreso Latinoamericano de Matemáticos, Barranquilla, Colombia, 11- 15 julio 2016 (2016)

Congreso

Congreso de Matemáticos de América Latina y el Caribe

Colombia

Tipo de participación: Moderador

Nombre de la institución promotora: Universidad del Norte, Barranquilla

5to. Coloquio Uruguayo de Matemática, Montevideo 21-23 diciembre 2015 (2015)

Encuentro

5to. Coloquio Uruguayo de Matemática, Montevideo 21-23 diciembre 2015

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: CMAT-IMERL

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

THE DYNAMICAL SYSTEMS, ERGODIC THEORY, AND PROBABILITY CONFERENCE DEDICATED TO THE MEMORY OF NIKOLAI CHERNOV, May 18-20, 2015 Plenary speaker. Conferencia sobre Stochastic Perturbations of Convex Billiards (2015)

Congreso

THE DYNAMICAL SYSTEMS, ERGODIC THEORY, AND PROBABILITY CONFERENCE DEDICATED TO THE MEMORY OF NIKOLAI CHERNOV, University of Alabama at Birmingham, May 18-20, 2015 Plenary speaker: Stochastic Perturbations of Convex Billiards

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: University of Alabama at Birmingham,

Palabras Clave: Sistemas Dinámicos, Teoría Ergódica, Probabilidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

Probability in Dynamics at IM-UFRJ (2014)

Congreso

Probability in Dynamics at IM-UFRJ Rio de Janeiro, IM-UFRJ, de 26/05/2014 a 30/05/2014

Brasil

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: IM-UFRJ

Palabras Clave: Probabilidad-Sistemas Dinámicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos. Probabilidad

International Congress of Mathematicians, Seul 2014 (2014)

Congreso

International Congress of Mathematicians, Seul 2014 13-21 agosto 2014 Comunicación breve: A general result on ergodicity of plane billiards

Corea del Sur

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: International Mathematical Union

Palabras Clave: todas las áreas de la matemática

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

IMA Special Workshop University of Minnesota, Minneapolis Fourth Abel Conference: A Celebration of Yakov G. Sinai (2014)

Congreso

IMA Special Workshop University of Minnesota, Minneapolis Fourth Abel Conference: A Celebration of Yakov G. Sinai October 31 - November 2, 2014

Estados Unidos

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: IMA-University of Minnesota

Palabras Clave: Probabilidad-Sistemas Dinámicos-Mecánica Fluidos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

Geometry and Dynamics (2013)

Congreso

"Geometry and Dynamics" Congreso Satélite del CMA 2013-Guanajuato

México

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: IM-Cuernavaca-UNAM

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos - Teoría Ergódica-Billares aleatorios

Dicté conferencia: "Coupling in Billiards with small random perturbations"

4to. Coloquio Uruguayo de Matemática (2013)

Encuentro

4to. Coloquio Uruguayo de Matemática, Montevideo 18-20 diciembre 2013. Conferencia sobre La belleza de los billares (matemáticos)

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: CMAT-IMERL

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

Congreso Matemático de las Américas (Mathematical Congress of the Americas), Guanajuato, 5-9 agosto 2013 (2013)

Congreso

Congreso Matemático de las Américas (Mathematical Congress of the Americas), Guanajuato, 5-9 agosto 2013. Participé además en mesa redonda sobre The UMALCA regional experience: its impact and future Moderator: Servet Martínez,

México

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 36

Nombre de la institución promotora: CIMAT

Palabras Clave: todas las áreas de la matemática

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

International Conference on Dynamical Systems (2013)

Congreso

International Conference on Dynamical Systems, IMPA, Río de Janeiro 24-29 noviembre 2013.

Invitado a dictar Conferencia sobre A general result on ergodicity of plane billiards.

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 50

Nombre de la institución promotora: IMPA

Palabras Clave: Sistemas dinámicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Matemáticos en la Educación Matemática Escolar. En la búsqueda de impacto en nuestra realidad educacional (2012)

Congreso

Matemáticos en la Educación Matemática Escolar. En la búsqueda de impacto en nuestra realidad educacional

Chile

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: ICSU, CMM, CIAE, ACC, CIMAT

Palabras Clave: Matemáticos en educación matemática

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Enseñanza de la matemática

- Matemáticos en la Educación Matemática Escolar. En la búsqueda de impacto en nuestra realidad educacional (ICSU, CMM, CIAE, ACC, CIMAT), Santiago de Chile, 11- 13 enero 2012. Dicté (11.01)

conferencia sobre Alfabetización y competencias matemáticas. Numerización temprana Resumen:

Se discutirán algunos de los significados dados en los últimos lustros a los dos primeros términos. Se

fundamentará la importancia que tienen los procesos de aprendizaje iniciales, en niños de hasta 6

años, de conceptos básicos de matemática (aritmética y geometría). Se insistirá sobre la necesidad

de generalizar y sistematizar la promoción de una cultura matemática básica que incluya a padres, y

en primer lugar a los profesores de la enseñanza básica y media. En particular se insistirá en que la

formación de esos maestros y profesores debiera incluir una buena capacitación en los conceptos

básicos de la disciplina y su didáctica. Se tratará de mostrar la importancia de la participación de los

matemáticos en esos procesos. Participé en Mesa redonda: Public Policies: How to have an impact

in national decisions? Coordinator: José Antonio de la Peña (México); Rafael Correa (Chile), Renato

Lewin (Chile), Roberto Markarian (Uruguay), Raymond McEachin (Jamaica).

Around scattering by obstacles and billiards (2012)

Congreso

Around scattering by obstacles and billiards, Aveiro, Portugal. March 30 April 1st. 2012

Portugal

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Center for Research & Development in Mathematics and Applications (CIDMA) of Universidade de Aveiro

Palabras Clave: Billares no elásticos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Around scattering by obstacles and billiards, Aveiro, Portugal. March 30 April 1st. 2012. Center for Research & Development in Mathematics and Applications (CIDMA) of Universidade de Aveiro.

<http://sweet.ua.pt/~a52300/default.htm> Invitado a dictar conferencia "Structure and evolution of strange attractors in non-elastic triangular billiards" Resumen: We study pinball billiard dynamics in an equilateral triangular table. In such dynamics, collisions with the walls are nonelastic: the outgoing angle with the normal vector to the boundary is a uniform factor $a < 1$ smaller than the incoming angle. This leads to contraction in phase space for the discrete-time dynamics between consecutive collisions, and hence to attractors of zero Lebesgue measure, which are almost always fractal strange attractors with chaotic dynamics, due to the presence of an expansion mechanism. We study the structure of these strange attractors and their evolution as the contraction parameter a is varied. For a in $(0, 1/3)$, we prove rigorously that the attractor has the structure of a Cantor set times an interval, whereas for larger values of a the billiard dynamics gives rise to nonaccessible regions in phase space. For a close to 1, the attractor splits into three transitive components, the basins of attraction of which have fractal basin boundaries. Joint work with Aubin Arroyo and David Sanders, UNAMéxico

II Escola Brasileira de Sistemas Dinâmicos EBSD2012 (2012)

Congreso

II Escola Brasileira de Sistemas Dinâmicos EBSD2012, 60th. Birthday of Maria José Pacífico (ZeZe). Ribeirão Preto October 30 São Carlos October 31- November 03.

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: USP-Sao Carlos

Palabras Clave: Ergodicidad de billares

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

II Escola Brasileira de Sistemas Dinâmicos EBSD2012, 60th. Birthday of Maria José Pacífico (ZeZe). Ribeirão Preto October 30 São Carlos October 31- November 03.

<http://www2.icmc.usp.br/~sisdin/ebsd> Invitado a dictar conferencia: Ergodicity of plane billiards Resumen: We consider billiards in bounded non-polygonal domains of \mathbb{R}^2 whose boundaries are the union of straight lines or strictly convex inward curves (dispersing) or strictly convex outward curves of a special type (absolutely focusing). Our result applies to a very large class of planar hyperbolic billiards. This class includes, among others, billiards whose hyperbolicity (non-vanishing Lyapunov exponents) was proved in works of Sinai, Bunimovich, Wojtkowski, Markarian and Donnay. We show that if some additional mild conditions are satisfied, then not only these billiards are hyperbolic but are also Bernoulli (and therefore ergodic). We use a local ergodic theorem proved by ourselves: A local ergodic theorem for non-uniformly hyperbolic symplectic maps with singularities Ergodic Theory and Dynamical Systems Published on line: 10 July 2012. Joint work with Gianluigi del Magno. Financiación ICMC-USP, São Carlos.

LX Dynamical Systems Colloquium, celebrating the 60th. Anniversary of Rodrigo Bamón (2011)

Congreso

LX Dynamical Systems Colloquium, Pucón, Chile, 21-25 noviembre 2011

Chile

Tipo de participación: Conferencista invitado

Palabras Clave: Ergodicidad local

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

LX Dynamical Systems Colloquium, celebrating the 60th. Anniversary of Rodrigo Bamón, Pucón, Chile, 21-25 noviembre 2011 Invitado a dictar Conferencia BILLIARDS AND A LOCAL ERGODIC THEOREM FOR NON-UNIFORMLY HYPERBOLIC MAPS WITH SINGULARITIES Resumen: We prove a criterion for the local ergodicity of nonuniformly hyperbolic symplectic maps with singularities. Our result is an extension of a theorem of Liverani and Wojtkowski. This result can be applied to a huge class of planar billiards. Joint work with Gianluigi del Magno. Financiación Mathamsud, DT y organizadores.

EDAÍ (2011)

Seminario

EDAÍ, Coloquio de Matemática de Rio de Janeiro, 16 setiembre de 2011. PUCRio
Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Palabras Clave: Sistemas dinámicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

Chaotic and Transport Properties of Higher-Dimensional Dynamical Systems (2011)

Congreso

Chaotic and Transport Properties of Higher-Dimensional Dynamical Systems, Cuernavaca
México

Tipo de participación: Conferencista invitado

Palabras Clave: Billares no elásticos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

BILLIARDS-2011 Statistical Mechanics and Billiard Type Dynamical Systems (2011)

Congreso

BILLIARDS-2011 Statistical Mechanics and Billiard Type Dynamical Systems, Ubatuba
Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Palabras Clave: Billares

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

Dynamique en Cornouaille, Fouesnant (2011)

Congreso

Dynamique en Cornouaille, Fouesnant, Bretagne, June 20th to July 1st. 2011
Francia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Palabras Clave: Sistemas dinámicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

Large Deviations in Dynamical Systems (2011)

Congreso

Conference on Large Deviations in Dynamical Systems (CIRM, July 4 to 8) Luminy, July 5, 2011.
Francia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Palabras Clave: Sistemas dinámicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

La Conferencia también fue dada en el marco de los Seminaires ERNST 2011, Dynamique, Arithmétique et Combinatoire del Institut de Mathématiques de Luminy (IML), Université de Marseille: A local ergodic theorem for non-uniformly hyperbolic maps with singularities. July 5, 2011.

International Conference on Dynamical Systems. Celebrating Jacob Palis 70th. Birthday (2010)

Congreso

International Conference on Dynamical Systems . Celebrating Jacob Palis 70th. Birthday
Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: IMPA

Palabras Clave: Teoría Matemática de Billares

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos - Teoría Matemática de billares

- International Conference on Dynamical Systems. Celebrating Jacob Palis 70th. Birthday (Buzios, Brasil, Feb 25th March 5th, 2010) Invitado a dictar Conferencia sobre Non-elastic billiards with dominated splitting We study billiard type systems whose reflections are not elastic. The existence of dominated splitting is proved for different cases. Some numerical results will be reported. Joint work with Enrique Pujals and Martín Sambarino. Financiación: Organizadores, MathAmSud-

DySET.

Hyperbolic Dynamical Systems in the Sciences (2010)

Congreso

Hyperbolic Dynamical Systems in the Sciences (Corinaldo, Italy)

Italia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad de Bologna

Palabras Clave: Teoría Matemática de Billares

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos - Teoría

Matemática de billares

- Hyperbolic Dynamical Systems in the Sciences (Corinaldo, Italy, May 31 - June 4, 2010). Invitado a dictar conferencia *Attractors in Billiards with dominated splitting* This talk is a continuation of the one delivered in Vienna, two years ago. We study billiard type systems whose reflections are not elastic. The existence of dominated splitting is proved for different cases. We will present some numerical simulations and new exact results based in the method introduced in "Billiards with dominated Splitting" (ETDS, Markarian, Pujals, Sambarino). Joint works with Aubin Arroyo and David Sanders (UNAM, México) and Sônia Pinto and Sylvie Oliffson (UFMG, Brazil).

International Congress of Mathematicians (ICM - Hyderabad 2010) (2010)

Congreso

International Congress of Mathematicians (ICM - Hyderabad 2010)

India

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Unión Matemática Intenacional (IMU)

Palabras Clave: matemática

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sist

Congreso general de la matemática que se realiza cada cuatro años. Concurrí anteriormente a la Asamblea de la Unión Matemática Internacional que tuvo lugar en Bangalore, India.

III Congreso Latinoamericano de Matemáticos (2009)

Congreso

III Congreso Latinoamericano de Matemáticos, Santiago de Chile

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Palabras Clave: Teoría Matemática de Billares

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos - Teoría

Matemática de billares

- III Congreso Latinoamericano de Matemáticos, Santiago de Chile, 21 agosto - 4 setiembre 2009. Participación en la Asamblea de la Unión Matemática de América Latina y el Caribe. Conferencia sobre *Limit set of Pinball Billiards*, trabajo conjunto con Sônia Pinto de Carvalho y Sylvie Oliffson Kamphorst (UFMG, Brasil). Financiación: MathAmSud - DySET,

First International School Conference Mathematics and Physics of Billiard like Systems Billiards 09 (2009)

Congreso

Billiards 2009 Aguas de Lindoia, Sao Paulo

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: UNESP

Palabras Clave: Teoría Matemática de Billares

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos - Teoría

Matemática de billares

Dicté conferencia *Non-conservative billiards. Dominated splitting*

2do Coloquio Uruguayo de Matemática (21-23 diciembre 2009) (2009)

Simposio

2do Coloquio Uruguayo de Matemática. Presentación con E. Mordecki del libro sobre J.L.Massera Uruguay

Tipo de participación:

Palabras Clave: Massera

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Historia

- 2do Coloquio Uruguayo de Matemática (21-23 diciembre 2009). Presentación, con E. Mordecki del libro sobre J.L.Massera que será editado por PEDECIBA. Conferencia sobre: Teoría Ergódica de Billares Planos. Panorama de resultados demostrados 22 diciembre 2009. Se expondrán los principales resultados probados hasta ahora sobre la teoría matemática de billarescaóticas, que se desarrolló fuertemente a partir del modelo mecánico de los gases. Se describirán las principales técnicas usadas.

Dynamical Systems (2008)

Congreso

Semestre de sistemas dinámicos, varias semanas dedicadas a sistemas con singularidades

Austria

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Erwin Schrödinger Institute for Mathematical Physics, Vienna, Austria

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos. Teoría ergódica. Billares

School and Workshop on Dynamical Systems 30 June 18 July 2008 (2008)

Congreso

School and Workshop on Dynamical Systems (ICTP, Trieste, Italia, 30 June 18 July 2008).

Italia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: ICTP

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos. Teoría ergódica. Billares

Dynamical Systems Days (2007)

Congreso

Dynamical Systems Days- Antofagasta

Chile

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad Católica del Norte

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos.

Dynamical Systems Days (Universidad Católica del Norte, Antofagasta, Chile, December 3 -14, 2007)

26 Colóquio Brasileiro de Matemática (2007)

Congreso

26 Colóquio Brasileiro de Matemática (IMPA, Río de Janeiro, July 29-August 3, 2007)

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: IMPA

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

- 26 Colóquio Brasileiro de Matemática (IMPA, Río de Janeiro, July 29-August 3, 2007)

International Congress of Mathematicians [ICM-Madrid 2006] (2006)

Congreso

International Congress of Mathematicians [ICM-Madrid 2006]

España

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: International Mathematical Union

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

International Congress of Mathematicians [ICM-Madrid 2006] August 22 -31 2006

School and Workshop on Dynamical Systems (2006)

Congreso

School and Workshop on Dynamical Systems (IMPA, Rio de Janeiro)

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: IMPA, Río de Janeiro

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos - Teoría Ergódica- Billares

School and Workshop on Dynamical Systems (IMPA, Río de Janeiro, January 16-27, 2006).

Conferencia Internacional de Matemática, con motivo de la inauguración del local del Instituto de Matemáticas y Ciencias y Afines (2006)

Congreso

Conferencia Internacional de Matemática, con motivo de la inauguración del local del Instituto de Matemáticas y Ciencias y Afines, Lima

Perú

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: IMCA, Universidad Nacional de Ingeniería

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos - Teoría Ergódica- Billares

Conferencia Internacional de Matemática, con motivo de la inauguración del local del Instituto de Matemáticas y Ciencias y Afines (IMCA, Lima, Perú , Dec. 4 - 8 diciembre, 2006)

International Symposium of Dynamical Systems. (2006)

Simposio

International Symposium of Dynamical Systems. Celebrating the 60th. Anniversary of Wellington de Melo

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: universidades Fedral da Bahia, Salvador

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos - Teoría Ergódica- Billares

International Symposium of Dynamical Systems. Celebrating the 60th. Anniversary of Wellington de Melo (Salvador, Bahía, Brasil, October 23-27, 2006).

2do. Congreso Latinoamericano de Matemáticos (2004)

Congreso

2do. Congreso Latinoamericano de Matemáticos

México

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: UMALCA

2do. Congreso Latinoamericano de Matemáticos (Cancún, México, June, 20 - 26, 2004). Ver en Evaluación de eventos

Geometric and Ergodic Theory of Dynamical Systems, Congreso en homenaje a los profesores Carlos Gutiérrez y Marco Antonio Teixeira. (2004)

Congreso

Geometric and Ergodic Theory of Dynamical Systems, Congreso en homenaje a los profesores Carlos Gutiérrez y Marco Antonio Teixeira.

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: ICMC de la Universidade de Sao Paulo (USP), en Sao Carlos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos - Teoría Ergódica- Billares

- Geometric and Ergodic Theory of Dynamical Systems, ICMC de la Universidade de Sao Paulo (USP), en Sao Carlos, Congreso en homenaje a los profesores Carlos Gutiérrez y Marco Antonio Teixeira. (30 ag. - 3 set. 2004).

24 Colóquio Brasileiro de Matemática (2003)

Congreso
Curso en 24to. Coloquio Brasileiro de Matemática
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: SBM - IMPA
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos - Teoría Ergódica- Billares
24 Colóquio Brasileiro de Matemática (IMPA, Río de Janeiro, July 28-August 1st., 2003)

III Workshop on Dynamical Systems (San Pedro de Atacama, Chile) (2003)

Congreso
III Workshop on Dynamical Systems (San Pedro de Atacama, Chile)
Chile
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidades de Antofagasta
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos - Teoría Ergódica- Billares
III Workshop on Dynamical Systems (San Pedro de Atacama, Chile, August 10-15, 2003).

COMPLEX GEOMETRY AND DYNAMICS International Conference on the occasion of the 60th Anniversary of Alberto Verjovsky (2003)

Congreso
COMPLEX GEOMETRY AND DYNAMICS International Conference on the occasion of the 60th Anniversary of Alberto Verjovsky
México
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: IMATE - UNAM, Cuernavaca
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos - Teoría Ergódica- Billares
COMPLEX GEOMETRY AND DYNAMICS International Conference on the occasion of the 60th Anniversary of Alberto Verjovsky (Cuernavaca, Mexico, 6-11 January, 2003).

2do. Congreso Latinoamericano de Matemáticos (2002)

Congreso
International Conference on Dynamical Methods for Differential Equations [dmde 02], in honour of George R. Sells 65th birthday
España
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad de Valladolid
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos - Ecuaciones Diferenciales
International Conference on Dynamical Methods for Differential Equations [dmde 02], in honour of George R. Sells 65th birthday (Medina del Campo, Valladolid, September 4-7, 2002).

International Conference IMPA 50 Years (2002)

Congreso
International Conference IMPA 50 Years
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: IMPA, Río de Janeiro
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos - Teoría Ergódica- Billares
International Conference IMPA 50 Years (Río de Janeiro, 3-13 junio 2002)

International Congress of Mathematicians [ICM 2002] Beijing (2002)

Congreso
International Congress of Mathematicians [ICM 2002] Beijing
China

Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: International Mathematical Union
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura
International Congress of Mathematicians [ICM 2002] (Beijing, August 20 - 28, 2002).

School and Workshop on Dynamical Systems. ICTP, Trieste (2001)

Congreso
School and Workshop on Dynamical Systems. ICTP, Trieste
Italia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: ICTP, Trieste
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos - Teoría Ergódica- Billares
School and Workshop on Dynamical Systems. (ICTP, Trieste, July 30 - Aug. 17, 2001).

Workshop on Dynamical Systems and Related Topics, on the occasion of Doma Szász 60th. Birthday (2001)

Congreso
Workshop on Dynamical Systems and Related Topics, on the occasion of Doma Szász 60th. Birthday
Hungria
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Bolyai College of Eotvos University, Budapest,
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos - Teoría Ergódica- Billares
Workshop on Dynamical Systems and Related Topics, on the occasion of Doma Szász 60th. Birthday (Bolyai College of Eotvos University, Budapest, August 22 - 25, 2001)

Conference on Dynamical Systems, Porto, Portugal) (2000)

Congreso
Conference on Dynamical Systems, Porto, Portugal
Portugal
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: C. Int. de Mat.[Coimbra] & C. de Mat. Apl. [U. do Porto]
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos - Teoría Ergódica- Billares
Conference on Dynamical Systems, C. Int. de Mat.[Coimbra] & C. de Mat. Apl. [U. do Porto] (mayo2000, Porto, Portugal)

1er. Congreso Latinoamericano de Matemáticos, IMPA, Río de Janeiro (2000)

Congreso
1er. Congreso Latinoamericano de Matemáticos, IMPA, UMALCA
Brasil
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: IMPA, UMALCA
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura
1er. Congreso Latinoamericano de Matemáticos, IMPA, Río de Janeiro (Participación en la organización en carácter de Secretario de UMALCA (July - Aug. 2000).

Conference on Chaos and Supercomputers, Yerevan Physics Institute, Nor Amberd (2000)

Congreso
Conference on Chaos and Supercomputers, Yerevan Physics Institute, Nor Amberd
Armenia
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Academia de Ciencias de Armenia, Instituto de Física
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos - Teoría Ergódica- Billares

Conference on Chaos and Supercomputers, Yerevan Physics Institute, Nor Amberd, Armenia (Sep. 2000)

960 th. AMS Meeting, Special Session on Billiards and Related Topics (2000)

Congreso

960 th. AMS Meeting, Special Session on Billiards and Related Topics

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: American Mathematical Society, University of Alabama at Birmingham

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos - Teoría Ergódica- Billares

960 th. AMS Meeting, University of Alabama at Birmingham, Birmingham Special Session on Billiards and Related Topics (Nov. 2000).

International Conference on Dynamical Systems, U. de Bourgogne (La Bussière, Francia) (1999)

Congreso

International Conference on Dynamical Systems, La Bussière

Francia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Université de Bourgogne

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos - Teoría Ergódica- Billares

International Conference on Dynamical Systems, U. de Bourgogne (Julio 1999, La Bussière, Francia)

XII Escuela Latinoamericana de Matemática (ELAM) (1999)

Seminario

XII Escuela Latinoamericana de Matemática (ELAM) , Lima, Perú

Perú

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Instituto de Matemática y Ciencias Afines

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos - Teoría Ergódica- Billares

XII Escuela Latinoamericana de Matemática (ELAM) (Jun-Julio 1999, Lima, Perú).

International Congress of Mathematicians, IMU, Berlin (1998)

Congreso

International Congress of Mathematicians, IMU, Berlin

Alemania

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: International Mathematical Union

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

International Congress of Mathematicians (Aug. 1998, IMU, Berlin).

- Workshop on Dynamical Systems, Trieste. (1998)

Congreso

Workshop on Dynamical Systems, Trieste

Italia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: ICTP, Trieste

- Workshop on Dynamical Systems (Sep 1998..ICTP Trieste).

V Simposio Chileno de Matemática (1998)

Simposio

V Simposio Chileno de Matemática

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Matemática Chilena

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos - Teoría Ergódica- Billares

V Simposio Chileno de Matemática (Oct 1998, Olmué).

- Congreso Internacional de Sistemas Dinámicos, Cuernavaca, México (1997)

Congreso

Congreso Internacional de Sistemas Dinámicos

México

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: UNAM

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos - Teoría Ergódica- Billares

- Congreso Internacional de Sistemas Dinámicos (jun 1997, Cuernavaca, México).

- IV Escuela Internacional de Sistemas Dinámicos, Valparaíso, Chile (1997)

Taller

IV Escuela Internacional de Sistemas Dinámicos

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad Federico Santa María

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos - Teoría Ergódica- Billares

- IV Escuela Internacional de Sistemas Dinámicos (Nov 1997, Valparaíso, Chile)

Workshop on Hyperbolic Systems with singularities (1996)

Congreso

Workshop on Hyperbolic Systems with singularities

Austria

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Edwin Schrodinger Institute for Mathematical Physics

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos - Teoría Ergódica- Billares

Workshop on Hyperbolic Systems with singularities (nov.-dec.1996,ESI, Viena).

Workshop on Dynamical Systems . (1995)

Congreso

Workshop on Dynamical Systems .

Italia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: ICTP, Trieste

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos - Teoría Ergódica- Billares

Workshop on Dynamical Systems . May 1995..ICTP Trieste.

Symposium on Classical and Quantum Billiards (1994)

Congreso

Symposium on Classical and Quantum Billiards - Ascona

Suiza

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: KTH-Zurich

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos - Teoría Ergódica- Billares

- Symposium on Classical and Quantum Billiards (July 1994, Ascona).

- Int. Conference on Dynamical Systems -25th . Ann. IMPAs Dyn. Sys.. Seminar (1994)

Congreso

Internatinal Conference on Dynamical Systems -25th . Ann. IMPAs S.D.

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: IMPA

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos - Teoría Ergódica- Billares

- Int. Conference on Dynamical Systems -25th . Ann. IMPAs Dynamical Systems Seminar (September 1994, IMPA. RJ).

International Congress of Mathematicians, IMU, Zurich (1994)

Congreso

International Congress of Mathematicians, IMU, Zurich

Suiza

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: International Mathematical Union

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

International Congress of Mathematicians (Aug. 1994, IMU, Zurich).

IV Simposio Chileno de Matemática (1993)

Simposio

IV Simposio Chileno de Matemática

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad de Santiago de Chile

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos - Teoría Ergódica- Billares

IV Simposio Chileno de Matemática (October 1993, Universidad de Santiago de Chile).

International Workshop on Dynamical Systems (1992)

Congreso

International Workshop on Dynamical Systems

Portugal

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidade do Porto

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos - Teoría Ergódica- Billares

International Workshop on Dynamical Systems (August 1992, Porto).

Colloque International de Systemes Dynamiques (1990)

Congreso

Colloque International de Systemes Dynamiques

Francia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Ecole Normal Superieure, Lyon

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos - Teoría Ergódica- Billares

Colloque International de Systemes Dynamiques (July 1990, Ec. Normale Sup., Lyon).

International Conference and Workshop on Dynamical Systems (1989)

Congreso

International Conference and Workshop on Dynamical Systems

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: IMPA

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos - Teoría Ergódica- Billares

- International Conference and Workshop on Dynamical Systems (July-August 1989, IMPA, R. de Janeiro).

Workshop on Dynamical Systems (1988)

Congreso
Workshop on Dynamical Systems
Italia
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: ICTP
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos - Teoría Ergódica- Billares
Workshop on Dynamical Systems (September 1988, ICTP, Trieste).

XVI Coloquio Brasileiro de Matemática (1987)

Simposio
XVI Coloquio Brasileiro de Matemática
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: IMPA
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos - Teoría Ergódica- Billares

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Miembro del Tribunal que falló sobre el Premio Roberto Caldeyro Barcia, PEDECIBA, convocatoria 2005 en Matemática (2005)

Candidato: Federico Rodríguez Hertz
Tipo Jurado: Otras
FRAIMAN, RICARDO , POLCINO, CÉSAR
PEDECIBA / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Otros / Otros / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura
Miembro del Tribunal que falló sobre el Premio Roberto Caldeyro Barcia, PEDECIBA, convocatoria 2005 en Matemática, con Ricardo Fraiman (UdelaR, Uruguay) y César Polcino (USP, Brasil), julio-agosto 2005.

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Integré las Comisiones de Investigación Científica de la Universidad, como estudiante; la de Dedicación total de la Facultad de Ingeniería 1998-2005, el Consejo Directivo Central de la UdelaR, el Comité Académico de Orientación y Consulta del Espacio Interdisciplinario. Coordinador del Área Matemática del PEDECIBA. Fui Secretario y Coordinador Científico de la Unión Matemática de América Latina y el Caribe; miembro de la Comisión Permanente para las Escuelas de Matemática de América Latina y el Caribe (EMALCAs). Fui Rector de la UdelaR entre set. 2014 y oct. 2018. Desde febrero 2019, soy el Coordinador de la Comisión Asesora Académica del IMERL-FIng, que informa sobre renovaciones de cargos y Dedicaciones Totales.

Información adicional

ACTIVIDAD PROFESIONAL NO ENTRABLE EN EL SISTEMA - OTRAS ACTIVIDADES DE POSTGRADO - Dicté diversos cursos de posgrado de las Facultades de Ciencias e Ingeniería e integré Tribunales para juzgar Tesis de Doctorado y Maestría en Matemática y Física en UdelaR; IMPA, Río de Janeiro; UFRGS, Porto Alegre y UFMG-Belo Horizonte. - Dicté cursos sobre "Introducción a la Teoría Ergódica de Billares Planos (III Escuela Internacional de S.D. Santiago de Chile, 1990) (Convenio SBM - SMP, Lima, 1993). - Dicté parte de los cursos de "Teoría Cualitativa de Ecuaciones Diferenciales (1992) y Sistemas Dinámicos (1994) en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA, con J. Lewowicz y M. Paternain; y J. Lewowicz, A. Rovella y R. Ures, respectivamente. - Responsable Científico del Proyecto de Iniciación en la Investigación (CSIC) de E. Canale "Simulación de Sistemas Dinámicos (1993-1995). - Dicté curso sobre Propiedades Estadísticas de billares planos en el Centro de Investigaciones Matemáticas (CIMAT), Guanajuato, México (agosto 1995). - Director Académico de los Ing. Pablo Monzón y Raúl Tempone en sus estudios de Maestría en Ingeniería Eléctrica (Sistemas Dinámicos aplicados al Control no lineal) e Ingen. Matemática, respectivamente (1997 - 99). - Dicté curso de postgrado de "Teoría Ergódica y Billares" en CIMAT, Guanajuato, México (1998). - Director Acad. del Ing. Pablo Monzón en sus

estudios de Doctorado en Ing. Eléctrica. Con R. Canetti (IIE). - Dicté curso sobre Introducción a la teoría ergódica de billares Caóticos, válido como curso de postgrado de las Facultades de Ciencias e Ingeniería, 1er. Semestre 2003. - Dicté curso "Introduction to the ergodic theory of chaotic Billiards" en el 24º Coloquio Brasileiro de Matemática, IMPA 50 Years, Río de Janeiro, 27 julio -1 agosto, 2004 - Dicté curso "Propiedades estadísticas de billares planos". XVIII Escuela Venezolana de Matemáticas, Mérida, Venezuela (4 al 9 setiembre 2005), 20 hs. de clase, para alrededor de 30 profesores y estudiantes de posgrado de ese país. - Dicté curso "Sistemas Dinámicos. EMALCA - Paraguay 2005 (Escuela Matemática de América Latina y el Caribe), Asunción (25 setiembre - 8 octubre 2005). - Curso de "Introducción a los Sistemas Dinámicos, en el marco de la EMALCA Paraguay 2007, UNA, Asunción (1ro - 12 octubre 2007). - Organización, dictado (con María João Resende, IMPA, Río de Janeiro) del curso de "Introducción a los Sistemas Dinámicos (EMALCA-Paraguay-octubre 2009). -Curso de "Introducción al Análisis Funcional y Aplicaciones, en la EMALCA-Paraguay 2011, Asunción, 10- 21 octubre 2011.- Revisión de la Tesis de Maestría de Nelson Möller sobre "Coexistencia de comportamiento hiperbólico y elíptico.(2007-2008). - Curso de Teoría Ergódica, dictado de 10 clases sobre Billares en el curso dictado por Aubin Arroyo, en el Instituto de Matemáticas, sede Cuernavaca, de la UNAM (nov-dic 2007). - Curso "Introducción a la teoría ergódica de billares" en la IV Escuela de invierno de geometría y dinámica, División Académica de Ciencias Básicas, Departamento de Matemáticas de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJBT), Cunduacán, Villahermosa, 5 - 8 Febrero 2008. - Codirección con José Seade de Seminario sobre Teoría de Pesin. Se tomó como base el libro de M Pollicott "Lectures on ergodic theory and Pesin theory on compact manifolds, los trabajos originales de Pesin y el libro de L Barreira y Y. Pesin: Lyapunov exponents and smooth ergodic theory. (Jan - May, 2008) (01/08/2010)

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	63
Artículos publicados en revistas científicas	37
Completo	37
Trabajos en eventos	2
Libros y Capítulos	21
Libro publicado	11
Capítulos de libro publicado	10
Textos en periódicos	2
Revistas	2
Documentos de trabajo	1
Completo	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	6
Trabajos técnicos	6
EVALUACIONES	28
Evaluación de proyectos	3
Evaluación de eventos	11
Evaluación de publicaciones	13
Evaluación de convocatorias concursables	1
FORMACIÓN RRHH	20
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	18
Tesis de maestría	6

Tesis/Monografía de grado	6
Tesis de doctorado	4
Otras tutorías/orientaciones	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Otras tutorías/orientaciones	2