



MARTÍN SAMBARINO

Dr

samba@cmat.edu.uy

Centro de Matemática- Facultad de Ciencias, Igua 4225, Montevideo 11400, Uruguay
ay
25252522 ext 130

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas

Categorización actual: Nivel III (Activo)

Fecha de publicación: 20/12/2023

Última actualización: 20/12/2023

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias / Centro de Matemática / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Sector Educación Superior/Público / Centro de Matemática

Dirección: Centro de Matemática / 11400

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (598) 25252522 / 130

Correo electrónico/Sitio Web: samba@cmat.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en matemática (1994 - 1998)

Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Brasil

Título de la disertación/tesis/defensa: Homoclinic tangencies and hyperbolicity for surface diffeomorphisms: a conjecture of Palis

Tutor/es: Jacob Palis

Obtención del título: 1998

Financiación:

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico/DF, Brasil

Áreas de conocimiento:

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

EN MARCHA

GRADO

Licenciatura en Matemática (1985)

Universidad de la República, Facultad de Ciencias, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Estructura local de conjuntos estables e inestables de homomorfismos de superficies

Tutor/es: Jorge Lewowicz

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Avron Douglis Lecturship (2000 - 2002)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / University of Maryland System, Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

Idiomas

Portugués

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

Inglés

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Actuación profesional

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (04/2012 - a la fecha)

Investigador Grado 5 10 horas semanales

Colaborador (04/2008 - 04/2012)

Investigador honorario Nivel II 10 horas semanales

Colaborador (01/1998 - 04/2008)

Investigador honorario Nivel I. 10 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(01/1998 - a la fecha)

Maestría

Asignaturas:

Geometría Riemanniana, 4 horas, Teórico-Práctico

Dinámica hiperbólica, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría

(01/1998 - a la fecha)

Doctorado

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante Consejo Científico, Coordinador alterno (04/2007 - 08/2008)

Pedeciba, Área Matemática

Gestión de la Investigación

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

Facultad de Ciencias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2011 - a la fecha)

Profesor Titular 30 horas semanales / Dedicación total
Director del CMAT desde 09/2009 hasta 09/2011
Escalafón: Docente
Grado: Grado 5
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (03/2004 - 03/2011)

Profesor Agregado 30 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (08/1998 - 07/2000)

Profesor Adjunto 20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/1990 - 07/1993)

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

ACTIVIDADES**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN****Sistemas dinámicos (04/2004 - a la fecha)**

Sistemas dinámicos caóticos, sistemas hiperbólicos, sistemas parcialmente hiperbólicos y con descomposición dominada, bifurcación homoclínicas. Estudio de propiedades genéricas y robustas.
30 horas semanales
Centro de Matemática, Facultad de Ciencias, Coordinador o Responsable
Equipo:
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**Estructuras topológicas de sistemas parcialmente hiperbólicos y aplicaciones (03/2023 - a la fecha)**

El objetivo científico del proyecto es de ser capaces de avanzar en la descripción topológica de sistemas parcialmente hiperbólicos. En los últimos años, el área ha encontrado avances significativos así como nuevos ejemplos que redirigieron las líneas de investigación, el objetivo es continuar en la dirección de dichos avances.
10 horas semanales
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Equipo: SAMBARINO, M., R. POTRIE (Responsable), Santiago Martinchich, LUIS PEDRO PIÑEYRÚA

Grupo de Sistemas Dinámicos CSIC 618 (03/2019 - a la fecha)

Proyecto de investigación del Grupo de Sistemas Dinámicos, que obtuvo financiamiento en 2018. Los integrantes del grupo de investigación se pueden encontrar en la página de CSIC.
10 horas semanales
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:4
Doctorado:4
Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Martín SAMBARINO (Responsable)

Grupo de Sistemas Dinámicos CSIC 618 (01/2015 - 12/2018)

Grupo de investigación en Sistemas Dinámicos, que obtuvo financiamiento en 2014. Los integrantes del grupo de investigación se pueden encontrar en la página de CSIC.

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:11

Maestría/Magister:9

Doctorado:5

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Martín SAMBARINO (Responsable)

PhySeCo (01/2016 - 12/2017)

Proyecto de investigación internacional en sistemas dinámicos y redes neuronales financiado por MathAmSud

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: Martín SAMBARINO

Órbitas periódicas, sistemas estables y sistemas conservativos (01/2009 - 12/2010)

ver

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Martín SAMBARINO

DOCENCIA

Licenciatura en Matemática (04/2004 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Matemática II, Cálculo Diferencial e Integral I, Análisis Complejo, Introducción a la Topología, Introducción a los sistemas dinámicos, Cálculo I, II y III, Álgebra Lineal I y II, Geometría de Curvas y Superficies,, 4 horas, Teórico

Seminario de Sistemas Dinámicos, 2 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) (04/2004 - a la fecha)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Dinámica hiperbólica, Geometría Riemanniana, Dinámica Diferenciable, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría y Sistemas dinámicos

Licenciatura en Matemática (08/1998 - 07/2000)

Grado

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Licenciatura en Matemática (08/1990 - 07/1993)

Grado

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Organización del 8vo Coloquio Uruguayo de Matemática (08/2023 - a la fecha)

5 horas semanales

Organizador del Congreso Workshop on Surface Dynamics (07/2018 - 12/2018)

5 horas semanales

Organización del Congreso Internacional Workshop on Groups, Geometry and Dynamics (07/2017 - 07/2018)

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Integrante del Comité Científico del "MATH AMSUD meeting PHYSECO" (02/2017 - 12/2017)

15 horas semanales

Organización del V Coloquio Uruguayo de Matemática (05/2017 - 12/2017)

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas /

Organización del Primer Coloquio Uruguayo de Matemática (06/2007 - 12/2007)

Centro de Matemática, Facultad de Ciencias

5 horas semanales

Organización de la XIV Escuela Latinoamericana de Matemática (06/2006 - 12/2006)

Centro de Matemática, Facultad de Ciencias

5 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Miembro Titular de la UdelaR al CONICYT (10/2019 - 11/2020)

Participación en consejos y comisiones 5 horas semanales

Delegado Docente suplente al Consejo de FCIEN (05/2014 - 11/2019)

Participación en consejos y comisiones 5 horas semanales

Delegado a la Comisión de Dedicación Total de FCIEN (08/2013 - 11/2019)

Participación en consejos y comisiones 5 horas semanales

Delegado Docente a la CSIC (12/2016 - 12/2018)

Gestión de la Investigación 10 horas semanales

Coordinador de la Comisión Coordinadora Docente (09/2014 - 08/2015)

Gestión de la Enseñanza 10 horas semanales

Coordinador de la Comisión de Posgrado PEDECIBA-Matemática (09/2012 - 08/2014)

Gestión de la Enseñanza 5 horas semanales

Director (09/2009 - 09/2010)

Facultad de Ciencias, Centro de Matemática

Participación en cogobierno

Delegado a la Comisión Directiva (07/2005 - 07/2007)

Centro de Matemática
Participación en consejos y comisiones

Coordinador de la Comisión Coordinadora Docente (03/2005 - 07/2006)

Centro de Matemática
Gestión de la Enseñanza

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

Université Paris VI / IMJ-PRG

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (09/2016 - 12/2016)

Poste Rouge-CNRS 40 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Universidad Estadual de São Paulo

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (06/2016 - 06/2016)

40 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - BRASIL

Instituto de Matemática Pura e Aplicada

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (07/2014 - 07/2014)

40 horas semanales

Profesor visitante (01/2008 - 01/2008)

40 horas semanales

Profesor visitante (01/2003 - 02/2003)

40 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - CHILE

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (07/2013 - 07/2013)

40 horas semanales

Profesor visitante (06/2008 - 06/2008)

40 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - FRANCIA

Universite de Paris XI (Paris-Sud)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (09/2012 - 10/2012)

40 horas semanales

Profesor visitante (10/2011 - 10/2011)

40 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ALEMANIA

Technische Universität Dresden

[VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN](#)

Profesor visitante (10/2011 - 10/2011)

40 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - CHINA

Pekin University

[VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN](#)

Profesor visitante (04/2009 - 04/2009)

40 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - FRANCIA

Universite de Paris XIII (Paris-Nord)

[VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN](#)

Profesor visitante (11/2008 - 11/2008)

40 horas semanales

Profesor visitante (02/2006 - 03/2006)

40 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - CHILE

[VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN](#)

Profesor visitante (12/2006 - 12/2006)

40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Sistemas Dinámicos (12/2006 - 12/2006)

Fundamental

40 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: VASQUEZ, C.

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - CHILE

Pontificia Unversidad Católica de Chile

[VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN](#)

Profesor visitante (08/2006 - 12/2006)

40 horas semanales

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

Facultad de Ingeniería

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/2003 - 03/2005)

Profesor Agregado 30 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (02/1999 - 06/2003)

Profesor Adjunto 30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (08/1992 - 02/1999)

Asistente 40 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (12/1989 - 08/1992)

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

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Sistemas Dinámicos (02/1999 - 03/2005)

Sistemas dinámicos caóticos, sistemas hiperbólicos, sistemas parcialmente hiperbólicos y con descomposición dominada, bifurcación homoclínicas. Estudio de propiedades genéricas y robustas.
30 horas semanales
Instituto de Matemática y Estadística Rafael Laguardia, Coordinador o Responsable
Equipo:
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

DOCENCIA

Bachiller en Ciencias Básicas de Ingeniería (07/1998 - 12/2004)

Grado

Asignaturas:

Álgebra Lineal I y II, Cálculo I y II, Ecuaciones Diferenciales, Funciones de variable compleja, 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Organización del International Congress on Dynamical Systems in memory of Prof. J.L. Massera (06/2003 - 03/2004)

Instituto de Matemática y Estadística Rafael Laguardia, Facultad de Ingeniería
5 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante Comision de Instituto, comisiones asesoras (12/1989 - 03/2005)

IMERL

Participación en consejos y comisiones

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - MÉXICO

Centro de Investigación en Matemáticas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (09/2003 - 11/2003)

40 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - FRANCIA

Universite de Paris VII

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (07/2001 - 08/2001)

40 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 12 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 8 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 15 horas

Producción científica/tecnológica

Descripción particular y algunos aportes:

Algunos de los problemas fundamentales de los Sistemas Dinámicos, desde mi punto de vista, son: ¿qué significa estabilidad y cómo eso se ve reflejado en estructuras geométricas del sistema?; ¿qué consecuencias dinámicas tiene una determinada estructura geométrica de un sistema?; ¿cómo entender la dinámica "simple" versus la dinámica "complicada" (o caótica)?; y ¿cuán común es la dinámica caótica?. De alguna forma, estas preguntas han estado presentes en mis investigaciones y han sido una guía y una inspiración para las mismas.

En primer lugar, inspirado en un resultado de R. Mañé, en el artículo "E. Pujals, M. Sambarino; Hyperbolicity and homoclinic tangencies for surface diffeomorphism. Ann. of Math. 151 (2000), 961-1023" se prueba un resultado fundamental: un conjunto compacto invariante (contenido en el no-errante) de un difeomorfismo C^2 con descomposición dominada cuyos puntos periódicos son hiperbólicos se descompone en un conjunto hiperbólico y número finito de curvas normalmente hiperbólicas (Ver capítulo 5 del libro "Dynamics beyond uniform hyperbolicity" por Bonatti, Diaz, Viana). Esto me llevó a tratar de entender la dinámica de la descomposición dominada, resultando una descripción completa en el caso bidimensional en el artículo E. Pujals, M. Sambarino; On the dynamics of Dominated Splitting. Annals of Mathematics, 169(3), 2009, p. 675- 739. En dimensiones mayores, aunque el problema en general no está resuelto (Ver la ponencia de S. Crovisier en el Congreso ICM 2014 "Dynamics of C^1 diffeomorphisms: global description and prospect of classification."), los aportes están en los artículos "E. Pujals, M. Sambarino; Integrability on codimension one dominated splitting. Bulletin of the Brazilian Mathematical Society (2007), 38(1), 1-19", "E. Pujals, M. Sambarino; Density of hyperbolicity and tangencies in sectional dissipative regions. Annales de l'Institut Henri Poincaré, Analyse non lineaire. 26 (2009), no. 5, 1971-2000"; "S. Crovisier, M. Sambarino, D. Yang; Partial Hyperbolicity and Homoclinic Tangencies. Journal of the European Mathematical Society, 17 (1), 2015, 1745."; Sambarino, Martiñ; A (short) survey on dominated splittings. Mathematical Congress of the Americas, 149-183, Contemp. Math., 656, Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2016.

Aportes a tres conjeturas del área: Estas son conjeturas que han recibido bastante atención en los

últimos 30-40 años: (a) Conjetura de Palis: en E. Pujals, M. Sambarino; Hyperbolicity and homoclinic tangencies for surface diffeomorphism. Ann. of Math. 151 (2000), 961-1023, se prueba la conjetura para el caso de superficies y topología C^1 ; (b) Conjetura de Pugh-Shub: esta se ha probado en el caso C^1 o cuando el fibrado central es unidimensional; de los pocos aportes que hay en diferenciabilidad mas alta (C^r , $r \geq 2$) y con fibrado central de mas dimensiones, Horita, Vanderlei; Sambarino, Martin; Stable ergodicity and accessibility for certain partially hyperbolic diffeomorphisms with bidimensional center leaves. Comment. Math. Helv. 92 (2017), no. 3, 467-512. es uno de ellos; (c) Conjetura de Franks-Misiurewicz: en Koropecki, A.; Passeggi, A.; Sambarino, M. The Franks-Misiurewicz conjecture for extensions of irrational rotations. Ann. Sci. Ec. Norm. Super. (4) 54 (2021), no. 4, 1035 - 1049, se prueba la conjetura para el caso de extensiones de rotaciones irracionales, completando así la conjetura en el caso de homeomorfismos minimales del toro.

La existencia de una órbita homoclínica transversal se ha tomado como sinónimo de caos desde la construcción de la Herradura de Smale. Una pregunta que me ha interesado es: ¿cuán común es la existencia de órbitas homoclínicas en el mundo de los Sistemas Dinámicos? En E. Pujals, M. Sambarino; Hyperbolicity and homoclinic tangencies for surface diffeomorphism. Ann. of Math. 151 (2000), 961-1023, se muestra que en superficies, en el caso de topología C^1 , genéricamente se tiene una órbita homoclínica transversal o es un sistemas simple y estable (sistema Morse-Smale); en particular muestra que efectivamente el caos está indisolublemente asociado a una herradura. En el caso conservativo, ya era sabido para topología C^1 y en cualquier dimensión que genéricamente hay una herradura. En Le Calvez, P.; Sambarino, M. Homoclinic orbits for area preserving diffeomorphisms of surfaces. Ergodic Theory Dynam. Systems 42 (2022), no. 3, 1122 - 1165, se prueba la existencia genérica de una herradura para el caso de difeomorfismos conservativos de superficies y en la topología C^r para cualquier $r \geq 1$.

Finalmente, quiero mencionar un aporte relevante a un área diferente (dinámica lineal en dimensión infinita). En G. Costakis, M. Sambarino; Genericity of wild holomorphic functions and common hypercyclic vectors. Advances in Math. 182 (2004), 278-306, se establece un criterio de hiperciclicidad para familias de operadores. Este criterio ha sido estudiado y generalizado en varias direcciones. (Ver capítulo 7 del libro Dynamics of Linear Operators por Frédéric Bayart y Étienne Matheron, o el capítulo 11 del libro Linear Chaos}por Karl Grosse-Erdman y Alfredo Peris.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Homoclinic orbits for area preserving diffeomorphisms of surfaces (Completo, 2022) Trabajo relevante

LE CALVEZ, P., SAMBARINO, M.
 Ergodic Theory and Dynamical Systems, v.: 42 3 , p.:1122 - 1165, 2022
 Medio de divulgación: Papel
 Escrito por invitación
 ISSN: 01433857
 E-ISSN: 14694417
 Scopus'

The Franks-Misiurewicz conjecture for extensions of irrational rotations (Completo, 2021)

KOROPECKI, A., SAMBARINO, M., PASSEGGI, A.
 Annales Scientifiques de l'École Normale Supérieure, v.: 54 4 , p.:1035 - 1049, 2021
 Medio de divulgación: Papel
 Lugar de publicación: Francia
 ISSN: 00129593
 E-ISSN: 18732151
 Scopus'

Finiteness of partially hyperbolic attractors with one-dimensional center (Completo, 2020)

CROVISIER, S., POTRIE, R., SAMBARINO, M.
 Annales Scientifiques de l'École Normale Supérieure, v.: 53 3 , p.:559 - 588, 2020
 Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Francia
ISSN: 00129593
E-ISSN: 18732151

Scopus[®]

Deviations in the Franks-Misiurewicz conjecture (Completo, 2020)

PASSEGGI, A. , SAMBARINO, M.
Ergodic Theory and Dynamical Systems, v.: 40 9 , p.:2533 - 2540, 2020
Palabras clave: Franks-Misiurewicz conjecture rotation set
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01433857
E-ISSN: 14694417
DOI: <https://doi.org/10.1017/etds.2019.8>

Scopus[®]

Rotation intervals and entropy on attracting annular continua. (Completo, 2018)

PASSEGGI, A. , POTRIE, R. , SAMBARINO, M.
Geometry & Topology, v.: 22 4 , p.:2145 - 2186, 2018
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Reino Unido
ISSN: 14653060
E-ISSN: 13640380
DOI: [10.2140/gt.2018.22.2145](https://doi.org/10.2140/gt.2018.22.2145)
<https://msp.org/gt/>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Stable ergodicity and accessibility for certain partially hyperbolic diffeomorphisms with bidimensional center leaves (Completo, 2017) Trabajo relevante

HORITA, V. , SAMBARINO, M.
Commentarii Mathematici Helvetici, v.: 92 3 , p.:467 - 512, 2017
Palabras clave: partial hyperbolicity stable ergodicity accessibility
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00102571
E-ISSN: 14208946
DOI: [10.4171/CMH/417](https://doi.org/10.4171/CMH/417)
http://www.ems-ph.org/journals/show_abstract.php?issn=0010-2571&vol=92&iss=3&rank=2

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

A (short) survey on dominated splittings (Completo, 2016)

SAMBARINO, M.
Contemporary mathematics, v.: 656 p.:149 - 183, 2016
Palabras clave: dominated splitting
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
Escrito por invitación
ISSN: 02714132
E-ISSN: 1098-3627
<http://www.ams.org/books/conm/656/>

Partial hyperbolicity and homoclinic tangencies (Completo, 2015) Trabajo relevante

CROVISIER, S. , SAMBARINO, M. , YANG, D.
Journal of the European Mathematical Society, v.: 17 1 , p.:1 - 45, 2015
Palabras clave: homoclinic class heterodimensional cycle partial hyperbolicity homoclinic tangency hyperbolic diffeomorphism generic dynamics
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Europa

ISSN: 14359855
E-ISSN: 14359863
DOI: [10.4171/JEMS/497](https://doi.org/10.4171/JEMS/497)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Dynamical coherence for partially hyperbolic diffeomorphisms of tori isotopic to Anosov (Completo, 2014)

FISHER, T. , POTRIE, R. , SAMBARINO, M.
Mathematische Zeitschrift, v.: 278 1-2 , p.:149 - 168, 2014
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Alemandio
ISSN: 00255874
E-ISSN: 14321823
DOI: [10.1007/s00209-014-1310-x](https://doi.org/10.1007/s00209-014-1310-x)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Examples of minimal diffeomorphisms on T2 semiconjugate to an ergodic translation (Completo, 2013)

PASSEGGI, A. , SAMBARINO, M.
Fundamenta Mathematicae, v.: 222 1 , p.:63 - 97, 2013
Palabras clave: Denjoy maps minimal homeomorphisms Li-Yorke chaos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Polonia
ISSN: 00162736
E-ISSN: 17306329
DOI: [10.4064/fm222-1-4](https://doi.org/10.4064/fm222-1-4)
<http://journals.impan.pl/cgi-bin/doi?fm222-1-4>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Maximal entropy measures for certain partially hyperbolic, derived from Anosov systems (Completo, 2012)

BUZZI, J. , FISHER, T. , SAMBARINO, M. , VASQUEZ, C.
Ergodic Theory and Dynamical Systems, v.: 32 1 , p.:63 - 79, 2012
Palabras clave: entropia Derivado de Anosov
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: UK
ISSN: 01433857
E-ISSN: 14694417
DOI: [10.1017/S0143385710000854](https://doi.org/10.1017/S0143385710000854)
<http://journals.cambridge.org/action/displayJournal?jid=ETS>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Pinball billiards with dominated splitting (Completo, 2010)

MARKARIAN, R. , PUJALS, E. , SAMBARINO, M.
Ergodic Theory and Dynamical Systems, v.: 30 06 , p.:1757 - 1786, 2010
Palabras clave: dominated splitting billiards
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: UK
ISSN: 01433857
E-ISSN: 14694417
DOI: [10.1017/S0143385709000819](https://doi.org/10.1017/S0143385709000819)
<http://journals.cambridge.org/action/displayJournal?jid=ETS>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

The C1 closing lemma for generic C1 endomorphisms (Completo, 2010)

ROVELLA, ALVARO , SAMBARINO, M.

Annales de l'Institut Henri Poincaré C Analyse Non Linéaire, v.: 27 p.:1461 - 1469, 2010
Palabras clave: closing lemma critical points
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Francia
ISSN: 02941449
E-ISSN: 18731430
DOI: [10.1016/j.anihpc.2010.09.003](https://doi.org/10.1016/j.anihpc.2010.09.003)
www.elsevier.com/locate/anihpc
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Codimension one homoclinic classes with interior (Completo, 2010)

POTRIE, R. , SAMBARINO, M.
Bulletin of the Brazilian Mathematical Society New Series, v.: 41 1 , p.:125 - 138, 2010
Palabras clave: dominated splitting hyperbolicity homoclinic classes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 16787544
E-ISSN: 16787714
Scopus® WEB OF SCIENCE™

On the dynamics of dominated splitting (Completo, 2009) Trabajo relevante

PUJALS, E. , SAMBARINO, M.
Annals of Mathematics, v.: 169 3 , p.:675 - 739, 2009
Palabras clave: dominated splitting
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 0003486X
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Destroying twisted horseshoes via herrodimensional cycles (Completo, 2009)

DIAZ, L. , HORITA, V. , RIOS, I. , SAMBARINO, M.
Ergodic Theory and Dynamical Systems, v.: 29 2 , p.:433 - 474, 2009
Palabras clave: heterodimensional cycle
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: UK
ISSN: 01433857
E-ISSN: 14694417
<http://journals.cambridge.org/action/displayJournal?jid=ETS>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Robustly expansive codimension one homoclinic classes are hyperbolic (Completo, 2009)

PACIFICO, M.J. , PUJALS, E. , SAMBARINO, M. , VIEITEZ, J.
Ergodic Theory and Dynamical Systems, v.: 29 p.:179 - 200, 2009
Palabras clave: expansivness homoclinic class
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: U.K.
ISSN: 01433857
E-ISSN: 14694417
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Density of hyperbolicity and tangencies in sectional dissipative regions (Completo, 2009)

PUJALS, E. , SAMBARINO, M.
Annales de l'Institut Henri Poincaré C Analyse Non Linéaire, v.: 25 5 C, p.:1971 - 2000, 2009
Palabras clave: Hiperbolicidad tangencias homoclinicas descomposicion dominada

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Francia
ISSN: 02941449
E-ISSN: 18731430
DOI: [10.1016/j.anihpc.2009.04.003](https://doi.org/10.1016/j.anihpc.2009.04.003)
http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/600725/description#description
Scopus® WEB OF SCIENCE™

C1 robustly expansive homoclinic classes are generically hyperbolic (Completo, 2008)

SAMBARINO, M., VIEITEZ, J.
Discrete and Continuous Dynamical Systems, 2008
Palabras clave: homoclinic class expansivity
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 10780947
E-ISSN: 15535231
Aceptado para publicación
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Integrability on codimension one dominated splitting (Completo, 2007)

PUJALS, E., SAMBARINO, M.
Bulletin of the Brazilian Mathematical Society New Series, v.: 38 1, p.:1 - 19, 2007
Palabras clave: dominated splitting
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Brasil
ISSN: 16787544
E-ISSN: 16787714
Scopus® WEB OF SCIENCE™

A sufficient condition for robustly minimal foliations (Completo, 2006)

PUJALS, E., SAMBARINO, M.
Ergodic Theory and Dynamical Systems, v.: 26 p.:281 - 289, 2006
Palabras clave: partially hyperbolic minimal foliations
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Inglaterra
ISSN: 01433857
E-ISSN: 14694417
Scopus® WEB OF SCIENCE™

On C1 persistently expansive homoclinic classes (Completo, 2006)

SAMBARINO, M., VIEITEZ, J.
Discrete and Continuous Dynamical Systems, v.: 14 3, p.:465 - 481, 2006
Palabras clave: dominated splitting expansiveness homoclinic class
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 10780947
E-ISSN: 15535231
aimScience.org
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Dynamical zeta functions for analytic surface diffeomorphisms with dominated splitting (Completo, 2005)

BALADI, V., PUJALS, E., SAMBARINO, M.
Journal of the Institute of Mathematics of Jussieu, v.: 4 2, p.:175 - 218, 2005
Palabras clave: dominated splitting zeta function

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Francia
ISSN: 14747480
E-ISSN: 14753030
[WEB OF SCIENCE™](#)

Genericity of wild holomorphic functions and common hypercyclic vectors (Completo, 2004) [Trabajo relevante](#)

COSTAKIS, G. , SAMBARINO, M.
Advances in Mathematics, v.: 182 p.:278 - 306, 2004
Palabras clave: entire functions hypercyclic operators
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Operadores
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00018708
E-ISSN: 10902082
www.elsevier.com/locate/aim
[Scopus™](#) [WEB OF SCIENCE™](#)

Topologically mixing hypercyclic operators (Completo, 2003)

COSTAKIS, G. , SAMBARINO, M.
Proceedings of the American Mathematical Society, v.: 132 2 , p.:385 - 389, 2003
Palabras clave: hypercyclic operators
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Operadores
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00029939
E-ISSN: 10886826
[Scopus™](#) [WEB OF SCIENCE™](#)

Hyperbolicity and homoclinic tangencies for surface diffeomorphisms (Completo, 2000) [Trabajo relevante](#)

PUJALS, E. , SAMBARINO, M.
Annals of Mathematics, v.: 151 p.:961 - 1023, 2000
Palabras clave: dominated splitting homoclinic tangencies hyperbolicity
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 0003486X
[Scopus™](#) [WEB OF SCIENCE™](#)

On homoclinic tangencies, hyperbolicity, creation of homoclinic orbits and variation of entropy (Completo, 2000)

PUJALS, E. , SAMBARINO, M.
Nonlinearity, v.: 13 p.:921 - 926, 2000
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09517715
E-ISSN: 13616544
[Scopus™](#) [WEB OF SCIENCE™](#)

Stable and unstable sets for Co-perturbations of expansive homeomorphism of surfaces (Completo, 1999)

CERMINARA, M , SAMBARINO, M.
Nonlinearity, v.: 12 p.:321 - 332, 1999
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09517715
E-ISSN: 13616544
[Scopus™](#) [WEB OF SCIENCE™](#)

LIBROS

Hiperbolicidad y Estabilidad (Completo Texto integral , 2009)

SAMBARINO, M.

Publicado

Número de páginas: 134

Editorial: Ediciones IVIC , Caracas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 980 261 108 9

Handbook of Dynamical Systems (Participación , 2006)

SAMBARINO, M., PUJALS, E.

Publicado

Editorial: Elsevier , Amsterdam, Holanda

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 0444520554

Capítulos:

Homoclinic bifurcations, dominated splitting and robust transitivity

Organizadores: B. Hasselblatt, A. Katok

Página inicial 327, Página final 378

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Mucho más que conjeturas (2018)

La Diaria

Periodicos

SAMBARINO, M.

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 24/07/2018

<https://ciencia.ladiaria.com.uy/articulo/2018/7/mucho-mas-que-conjeturas/>

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Fondecyt (2014 / 2017)

Chile

Cantidad: Menos de 5

Comision Sectorial de Invesitgación Cientifica (2011 / 2011)

Uruguay

Comision Sectorial de Invesitgación Cientifica

Cantidad: Menos de 5

Fondecyt (2006 / 2006)

Chile

Fondecyt

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Advances in Mathematics (2014 / 2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Zentralblath (2014 / 2019)

Tipo de publicación: Catálogos
Cantidad: De 5 a 20

Discrete and Continuous Dynamical Systems (2010 / 2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Bulletin of the SBM (2010 / 2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Ergodic Theory & Dynamical Systems (2007 / 2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Nonlinearity (2003 / 2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Premio Nacional L'ORÉAL UNESCO por las Mujeres en la Ciencia 2014 (2014)

Comité de asignación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Evaluación investigadores PEDECIBA-Matemática (2019)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Concurso Profesor, Departamento de Matemática de la UBA (2015 / 2017)

Comité evaluador
Argentina
Cantidad: Menos de 5

Sistema Nacional de Investigadores (2013 / 2017)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII
Miembro de la Comisión Técnica de Área

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Contributions to partially hyperbolic systems: coherence, transitivity and accessibility (2017 - 2022)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Centro de

Matemática , Uruguay
Programa: Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Luis P. Piñeyrúa
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Coherencia dinámica de difeomorfismos parcialmente hiperbólicos isotópicos a Anosov en nilvariedades

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Luis P. Piñeyrúa
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Hyperbolic structures and robust properties of singular flows

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Programa: Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Adriana da Luz
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Doctorado en cotutela con la Universidad de Dijon. Tutor por la Univ. de Dijon: Christian Bonatti.

Estructura de conjuntos hiperbólicos en toros.

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Adriana da Luz
País: Uruguay
Palabras Clave: Hiperbolicidad
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Partial Hyperbolicity and attracting regions in 3 dimensional manifolds

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Rafael Potrie
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Minimalidad y Diferenciabilidad en T^2

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Alejandro Passeggi
País: Uruguay
Palabras Clave: minimal semiconjugado tralación ergódica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Teoremas Ergódicos en Espacios Hiperbólicos

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Pablo Lessa
País: Uruguay
Palabras Clave: ergodicidad Teorema de Oseledets Regularidad Lyapunov
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Clases homoclinicas con interior

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Rafael Potrie
País: Uruguay
Palabras Clave: clases homoclinicas, genericidad
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

GRADO

Un lema de conexión C^r en la esfera S^2

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Nicolás Oliva
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Triple Linkage: un ejemplo mecánico de dinamica Anosov

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Centro de Matemática , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Horacio Lena
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Cociclos en $SL(2, \mathbb{R})$: la fórmula de Herman-Avila-Bochi

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Matemática
Nombre del orientado: Luis P. Piñeyrúa
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Homeomorfismos de Browuer en \mathbb{R}^2

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Matemática
Nombre del orientado: Javier Correa
País: Uruguay
Palabras Clave: Foliacion linea de Browuer
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Fenomeno de Newhouse

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Matemática
Nombre del orientado: Alejandro Passeggi
País: Uruguay
Palabras Clave: tangencia homoclinica infinitos pozos

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Transitividad robusta en superficies

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Matemática
Nombre del orientado: Rafael Potrie
País: Uruguay
Palabras Clave: transitividad robusta, hiperbolicidad
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Dinámica genérica en superficies

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Matemática
Nombre del orientado: Pablo Lessa
País: Uruguay
Palabras Clave: puntos homoclinicos, sistemas Morse-Smale
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Órbitas periódicas de homeomorfismos de superficies

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Matemática
Nombre del orientado: Juliana Xavier
País: Uruguay
Palabras Clave: vector de rotación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Third Workshop on Dynamical Systems (2019)

Congreso
Congreso bienal en Porto Alegre
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Universidad Federal de Rio Grande do Sul
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Workshop on Surface Dynamics (2017)

Congreso
Congreso bienal sobre dinámica en superficies
Alemania
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Universidad e Jena
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

International Conference on Dynamical Systems (2016)

Congreso
Conferencia plenaria
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: IMPA
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Congreso Latinoamericano de Matemáticos (CLAM) (2016)

Congreso
Sesión de Sistemas Dinámicos
Colombia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Universidad del Norte Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Journées de Dynamique (2016)

Encuentro
Encuentro internacional de tres días
Francia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Université Paris VII Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Seminario de Geometría y Dinámica (2016)

Seminario
Seminario semanal
España
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Universidad Complutense de Madrid Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Seminario de Geometría y Dinámica (2016)

Seminario
Seminario semanal
Francia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Université Paris-Sud Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Conference on Low dimensional geometric dynamics (2015)

Congreso
Congreso Internacional en Sistemas Dinámicos
Italia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: CRM-Pisa

Third Palis-Balzan Symposium on Dynamical Systems (2015)

Congreso
Congreso Internacional en Sistemas Dinámicos
Francia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: IMPA-IHP

Second Palis-Balzan Symposium on Dynamical Systems (2013)

Congreso
Congreso Internacional en Sistemas Dinámicos
Francia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: IMPA-IHP

International Conference Beyond Uniform Hyperbolicity (2013)

Congreso
Congreso Internacional en Sistemas Dinámicos
Polonia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Banach Center

Conference on Geometry and Dynamics (2013)

Congreso
Congreso Satelite MCA2013
México
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: UNAM-Cuernavaca

Mathematical Congress of the Americas (2013)

Congreso
Congreso de Matemáticos
México
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: UMALCA-AMS

Firs Palis Balzan Symposium on dynamical systems (2012)

Congreso
Congreso Internacional en Sistemas Dinámicos
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: IMPA

Beyond Uniform Hyperbolicity (2011)

Congreso
Congreso Internacional
Francia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: CIRM Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Bicentennial Workshop on Dynamical Systems (2010)

Congreso
Congreso Internacional de Sistemas Dinámicos
Chile
Tipo de participación: Conferencista invitado Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

International Conference in the honor of J. Palis 70 anniversary (2010)

Congreso
International Conference on Dynamical Systems
Brasil
Tipo de participación: Palabras Clave: homoclinic tangencies Palis partial hyperbolicity
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

III Congreso Latinoamericano de Matemáticos (2009)

Congreso
III Congreso Latinoamericano de Matemáticos
Chile
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: UMALCA Palabras Clave: C^1 dynamics endomorphisms
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Conferencia Especial

Workshop on Dynamical Systems (2008)

Congreso
Workshop on Dynamical Systems at ICTP
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

LVI Coloquio de Sistemas dinámicos (2007)

Encuentro
LVI Coloquio de Sistemas dinámicos
Chile
Tipo de participación: Conferencista invitado

VI Escuela Internacional de Sistemas Dinámicos (2007)

Otra
VI Escuela Internacional de Sistemas Dinámicos
Chile
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: USACH Dictado del curso Dinámica en Superficies

Seminario Inst. Math. Jussieu (2006)

Seminario
Seminario J.C. Yoccoz
Francia
Tipo de participación: Expositor oral

International Symposium of Dynamical Systems. Celebrating the 60th Aniversary of Wellington de Melo (2006)

Congreso
International Symposium of Dynamical Systems. Celebrating the 60th Aniversary of Wellington de Melo
Brasil
Tipo de participación: Otros

School and Workshop on dynamical systems (2006)

Congreso
School and Workshop on dynamical systems
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: IMPA

LV Coloquio de Sistemas dinámicos (2006)

Encuentro
LV Coloquio de Sistemas dinámicos
Chile
Tipo de participación: Conferencista invitado

II Reuniao regional de Sistemas Dinamicos (2006)

Encuentro
II Reuniao regional de Sistemas Dinamicos
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado

EMALCA Costa Rica (2005)

Otra
Escuela UMALCA
Costa Rica
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: UMALCA Dictado del curso Tópicos de Sistemas Dinámicos

Workshop on Dynamical Systems (2004)

Congreso
Workshop on Dynamical Systems
Italia
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: ICTP

International Congress on Dynamical Systems in memory of Prof. J. L. Massera (2004)

Congreso

International Congress on Dynamical Systems in memory of Prof. J. L. Massera
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: IMERL Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

2do Congreso Latinoamericano de Matemáticos (2004)

Congreso
2do Congreso Latinoamericano de Matemáticos
México
Tipo de participación: Conferencista invitado

Workshop on robustness and partial hyperbolicity (2003)

Congreso
Workshop on robustness and partial hyperbolicity
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: IMPA Palabras Clave: partially hyperbolic systems
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Congreso en Geometría Compleja y Sistemas Dinámicos, Alberto Verjovsky 60 aniversario (2003)

Congreso
Congreso en Geometría Compleja y Sistemas Dinámicos, Alberto Verjovsky 60 aniversario
México
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: UNAM Cuernavaca

Coloquio del CIMAT (2003)

Seminario
Coloquio del CIMAT
México
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: CIMAT Palabras Clave: hypercyclic operators
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Operadores

Recent trends in dynamics III (2002)

Congreso
Dynamics conference
Portugal
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Univ. de Porto Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Student-Faculty Coloquim (2002)

Seminario
Student-Faculty Coloquim
Estados Unidos
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: University of Maryland Palabras Clave: entire functions
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Operadores

Workshop on dynamical systems (2001)

Congreso
Workshop on dynamical systems
Italia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: ICTP Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Conference on Partially Hyperbolicity (2001)

Congreso
Conference on Partially Hyperbolicity
Estados Unidos
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Northwestern Univ at Evanston Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Recent trends in dynamics II (2001)

Congreso
Dynamics conference
Portugal
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Univ. de Porto Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Spring Dynamics Conference (2001)

Congreso
Spring Dynamics Conference
Estados Unidos
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: University of Maryland Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Fall Dynamics Conference (2000)

Congreso
Fall Dynamics Conference
Estados Unidos
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Penn State University Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Quadriennial Workshop on Dynamical Systems (in the honor of Palis 60th Anniversary) (2000)

Congreso
Quadriennial Workshop on Dynamical Systems (in the honor of Palis 60th Anniversary)
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Escuela Internacional de Sistemas Dinámicos (1999)

Otra
Escuela Internacional de Sistemas Dinámicos
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: IAM Dictado del curso Introducción a la dinámica hiperbólica

Escuela Latinoamericana de Matemática (ELAM) (1999)

Encuentro
Escuela Latinoamericana de Matemática (ELAM)
Perú
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: IMCA Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

School on Dynamcal Systems (1999)

Encuentro
School on Dynamcal Systems
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: IAM Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Workshop on Dynamical Systems (1998)

Congreso

Workshop on Dynamical Systems
Italia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: ICTP Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Conference on Dynamical Systems (1998)

Congreso
Conference on Dynamical Systems
Suecia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: KTH Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

IV International School on Dynamical Systems (1997)

Congreso
IV International School on Dynamical Systems
Chile
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: PUC Valparaiso Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Quadriennial Workshop on Dynamical Systems (1997)

Congreso
Quadriennial Workshop on Dynamical Systems
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: IMPA Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

21 Coloquio Brasileiro de Matemática (1997)

Encuentro
21 Coloquio Brasileiro de Matemática
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: IMPA Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Third Palis-Balzan Symposium on Dynamical Systems

Congreso
Congreso Internacional en Sistemas Dinámicos
Alemania
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: IMPA-IHP

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Dinámica topológica expansiva: algunos aportes (2019)

Candidato: Mauricio Achigar
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
SAMBARINO, M., ABADIE, Fernando, A. Artigue, ALVARO ROVELLA, ARBIETO, A.
Doctorado en Matemática PEDECIBA-UDELAR / Sector Educación Superior/Público / Universidad
de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Sur les ensembles de rotation des homeomorphismes de surface en genre ≥ 2 (2019)

Candidato: Gabriel Lellouch
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
SAMBARINO, M.

Ecole doctorale / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Université Pierre et Marie Curie (Paris 6) / Francia

País: Francia

Idioma: Francés

Revisor de la tesis, no fui miembro del Tribunal

Absolute Continuity of invariant foliations for generic diffeomorphisms (2018)

Candidato: Enzo Fuentes

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

SAMBARINO, M., SAGHIN, R., IOMMI, G., VASQUEZ, C., TAZHIBI, A.

Doctorado en Matemática / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / P.

Universidad Católica de Valparaíso / Chile

País: Chile

Idioma: Inglés

Areas de conocimiento:

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

Some aspects of group actions on one manifolds (2017)

Candidato: Joaquin Brum

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

SAMBARINO, M., NAVAS, A., DAL'BO, F., RIVAS, C., JUAN ALONSO

Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /

Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

Expansive Dynamical Systems (2014)

Candidato: Alfonso Artigue

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

SAMBARINO, M., ABAL, G., ROVELLA, a., CATSIGERAS, e., VIEITEZ, J.

Doctorado en Matemática PEDECIBA-UDELAR / Sector Educación Superior/Público / Universidad

de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

Vectores de rotación en el toro (2010)

Candidato: Adriana da Luz

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

NANCY GUELMAN, ELEONORA CATSIGERAS, SAMBARINO, M.

Licenciatura en Matemática / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

Flujos expansivos singulares (2010)

Candidato: Alfonso Arigue

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

VIEITEZ, J., MIGUEL PATERNAIN, SAMBARINO, M.

Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad

de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Clasificación de expansivos en el plano (2007)

Candidato: Jorge Groisman

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

SAMBARINO, M.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

Perturbaciones reales de Polinomios Complejos (2006)

Candidato: Jorge Iglesias

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

SAMBARINO, M.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

Almost global stability of dynamical systems (2006)

Candidato: Pablo Monzón

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

SAMBARINO, M.

Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Stable ergodicity of some toral automorphisms (2001)

Candidato: Federico Rodriguez-Hertz

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

SAMBARINO, M.

Doctorado en Matemática / Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Instituto de Matemática Pura e Aplicada / Instituto de Matemática Pura e Aplicada / Brasil

País: Brasil

Idioma: Inglés

Areas de conocimiento:

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

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

El Grupo de Sistemas Dinámicos de la Udelar, es un referente del área a nivel mundial producto del trabajo mancomunado de muchos de sus integrantes a través de los años. Obtuvo financiamiento por parte de la CSIC en sus tres convocatorias (2010, 2014 y 2019) al llamado a "Grupos de I+D", del cual soy co-responsable (con Aldo Portella) desde el año 2014. Esto ha permitido consolidar el equipo de trabajo con énfasis en la formación de nuevos investigadores, hecho constatable en la información del Grupo (https://formularios.csic.edu.uy/grupos/formulario/PrincipalAction.action?comando=ficha_completa&id=618). También participé en diversas comisiones (Conicyt, CSIC, etc.) de gestión académica e institucional revelante.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	31
Artículos publicados en revistas científicas	28
Completo	28
Libros y Capítulos	2
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	1
Textos en periódicos	1
Periodicos	1

EVALUACIONES	12
Evaluación de proyectos	3
Evaluación de publicaciones	6
Evaluación de convocatorias concursables	3
FORMACIÓN RRHH	16
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	16
Tesis/Monografía de grado	8
Tesis de maestría	5
Tesis de doctorado	3