



MARTÍN SAMBARINO

Dr

[samba@cmat.edu.uy](mailto:samba@cmat.edu.uy)

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

**SNI**

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas

Categorización actual: Nivel III (Activo)

Fecha de publicación: 18/09/2018  
Última actualización SNI: 18/09/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Centro de Matemática / 11400 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (598) 25252522 / 130

Correo electrónico/Sitio Web: [samba@cmat.edu.uy](mailto: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: Homoclinic tangencies and hyperbolicity for surface diffeomorphisms: a conjecture of Palis

Tutor/es: Jacob Palis

Obtención del título: 1998

Institución financiadora: 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 - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis: 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:

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

## 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 - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ciencias - UDeLaR

### 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

## **DOCENCIA**

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

Grado

Asignaturas:

Matemática II, Cálculo Diferencial e Integral I, Análisis Complejo, Introducción a la Topología, Introducción a los sistemas dinámicos, Cálculo III, 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

Asignaturas:

Dinámica hiperbólica, Geometría Riemanniana,, 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 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**

### **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 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 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/OTROS - CHILE**

Pontificia Unversidad Católica de Chile

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Profesor visitante (08/2006 - 12/2006)**

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

## 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:

Algebra Lineal I y II, Calculo I y II, Ecuaciones Diferenciales, Funciones de variable compleja, 4 horas, Teórico

Areas 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 Comisión 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**

Uno de los problemas fundamentales de la teoría de los sistemas dinámicos es la de describir "conjuntos grandes" (genérico, residual, etc.) en el espacio de todos los sistemas. En los años 60 se pensó que esto podría realizarse a través de los sistemas llamados estructuralmente estables. Sin embargo se probó, a través de diversos ejemplos, que esto no era así. Diversos mecanismos impiden la estabilidad estructural, fundamentalmente la presencia de una tangencia homoclínica o la presencia de un ciclo heteroclínico. En la década de los 80, Palis conjetura que en cualquier dimensión y en cualquier topología  $C^r$ , cualquier difeomorfismo se puede aproximar por otro que sea Axioma A (por lo tanto genéricamente Omega-estable), por uno que exhiba una tangencia homoclínica o por uno que exhiba un ciclo heteroclínico. Nosotros probamos esta conjetura para el caso de superficies y topología  $C^1$ . Una consecuencia de este resultado y que era un problema abierto desde la creación del "horseshoe" por S. Smale es que genéricamente en superficies y topología  $C^1$  los sistemas son

“sencillos” (Morse-Smale) o tiene una órbita homoclínica transversal, caracterizando así aquellos sistemas que robustamente tiene entropía topológica cero. Una herramienta fundamental para este resultado fue dar condiciones suficientes para garantizar hiperbolicidad en conjuntos con descomposición dominada. La descomposición dominada es un análogo a la ausencia de puntos críticos en endomorfismos del intervalo. Probamos también que en la ausencia robusta de tangencias homoclinicas se obtiene descomposición dominada y se prueba que si un difeomorfismo suficientemente diferenciable (al menos  $C^2$ ) tiene un conjunto invariante con descomposición dominada entonces es hiperbólico o contiene una curva simple cerrada y periódica donde el difeomorfismo se comporta como una rotación irracional. En otro trabajo continuamos esta línea de investigación y se estudia el efecto de la diferenciabilidad en la dinámica sobre conjuntos con descomposición dominada. En particular se prueba que si el difeomorfismo es de clase  $C^2$  entonces el conjunto no errante admite una descomposición espectral como el clásico teorema de Smale para difeomorfismos Axioma A, donde además la dinámica se puede separar en dos partes, una equicontinua y otra caótica. En este trabajo hay dos resultados que vale la pena mencionar: 1) si un difeomorfismo  $C^2$  tiene infinitos pozos, necesariamente se aproxima por difeomorfismos con tangencias y 2) un clásico lema de Franks, simple pero muy útil en topología  $C^1$ , no es válido en topología  $C^r$ ,  $r > 1$ . Estos temas y métodos de investigación se han seguido desarrollando en dimensiones superiores en otros trabajos

Otra línea de investigación, aunque no separada de la anterior, es la caracterización en términos de la dinámica en el diferencial de los fenómenos dinámicos que son robustos (como por ejemplo la clásica conjetura de estabilidad). En esta línea damos una caracterización de aquellas clases homoclinicas que son robustamente expansivas. En otro trabajo se dan condiciones para que un difeomorfismo parcialmente hiperbólico tenga alguna de sus foliaciones robustamente minimales. A partir de esto se reprueban clásicos teoremas de Mañé y Shub sobre la existencia de sistemas robustamente transitivos no hiperbólicos.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

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

HORITA, V. , SAMBARINO, M.

Commentarii Mathematici Helvetici, v.: 92 3, p.:467 - 512, 2017

Palabras clave: partial hyperbolicity stable ergodicity accessibility

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00102571

DOI: [10.4171/CMH/417](https://doi.org/10.4171/CMH/417)

[http://www.emis-ph.org/journals/show\\_abstract.php?issn=0010-2571&vol=92&iss=3&rank=2](http://www.emis-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

Áreas de conocimiento:

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



Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: USA  
Escrito por invitación  
ISSN: 02714132  
<http://www.ams.org/books/conm/656/>

**Partial hyperbolicity and homoclinic tangencies (Completo, 2015)**

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  
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  
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  $T^2$  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  
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: entropía 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  
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  
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. 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  
DOI: [10.1016/j.anihpc.2010.09.003](https://doi.org/10.1016/j.anihpc.2010.09.003)  
[www.elsevier.com/locate/anihpc](http://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  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**On the dynamics of dominated splitting (Completo, 2009)**

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  
<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: expansiveness 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  
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. 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

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](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

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

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

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

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 de l'Institut de Mathématiques de 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

WEB OF SCIENCE™

**Genericity of wild holomorphic functions and common hypercyclic vectors (Completo, 2004)**

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  
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  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Hyperbolicity and homoclinic tangencies for surface diffeomorphisms (Completo, 2000)**

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  
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  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**LIBROS**

**Hiperbolicidad y Estabilidad ( Libro publicado Texto integral , 2009)**

SAMBARINO, M.  
Número de páginas: 134  
Edición: ,  
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.

Edición: ,

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

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

##### Comision Sectorial de Investigación Científica ( 2011 / 2011 )

Uruguay

Comision Sectorial de Investigación Científica

Cantidad: Menos de 5

##### Fondecyt ( 2006 / 2006 )

Chile

Fondecyt

Cantidad: Menos de 5

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### COMITÉ EDITORIAL

##### Journal of the Inst. Math. Jussieu ( 2007 / 2007 )

Cantidad: Menos de 5

##### Ergodic Theory and Dynamical Systems ( 2004 / 2008 )

Cantidad: Menos de 5

##### Nonlinearity ( 2003 / 2008 )

Cantidad: De 5 a 20

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### POSGRADO

##### Coherencia dinámica de difeomorfismos parcialmente hiperbólicos isotópicos a Anosov en variedades (2017)

Tesis de maestría

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

Uruguay

Programa: Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Luis P. Piñeyrúa  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

**Hyperbolic structures and robust properties of singular flows (2017)**

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  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas 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. (2013)**

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

**Partial Hyperbolicity and attracting regions in 3 dimensional manifolds (2012)**

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

**Minimalidad y Diferenciabilidad en  $T^2$  (2010)**

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

**Teoremas Ergódicos en Espacios Hiperbólicos (2009)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Pablo Lessa  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: ergodicidad Teorema de Oseledets Regularidad Lyapunov  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

**Clases homoclinicas con interior (2008)**

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

## **GRADO**

### **Cociclos en $SL(2, \mathbb{R})$ : la fórmula de Herman-Avila-Bochi (2014)**

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

### **Homeomorfismos de Brower en $\mathbb{R}^2$ (2010)**

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

### **Fenomeno de Newhouse (2008)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Licenciatura en Matemática  
Nombre del orientado: Alejandro Passeggi  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: tangencia homoclinica infinitos pozos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

### **Transitividad robusta en superficies (2007)**

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

### **Dinámica genérica en superficies (2006)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Licenciatura en Matemática  
Nombre del orientado: Pablo Lessa

Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: puntos homoclinicos, sistemas Morse-Smale  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

#### **Órbitas periódicas de homeomorfismos de superficies (2006)**

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

#### **TUTORÍAS EN MARCHA**

#### **POSGRADO**

#### **Clases de accesibilidad y estabilidad ergódica (2017)**

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

### **Otros datos relevantes**

#### **PRESENTACIONES EN EVENTOS**

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

**School on Dynamical Systems (1999)**

Encuentro  
School on Dynamical Systems  
Argentina  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: IAM  
Áreas 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  
Áreas 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  
Áreas 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 Valparaíso  
Áreas 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  
Áreas 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  
Áreas 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**

#### **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 - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Áreas 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Áreas 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 - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Áreas de conocimiento:

**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 - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Inglés

**Stable ergodicity of some toral autmorphisms (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

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>25</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	23
Completo	23
<b>Libros y Capítulos</b>	2
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	1
<b>EVALUACIONES</b>	<b>5</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	2
<b>Evaluación de publicaciones</b>	3
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>14</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	13
Tesis/Monografía de grado	6
Tesis de maestría	5
Tesis de doctorado	2
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	1
Tesis de doctorado	1