

# Curriculum Vitae

## Martín SAMBARINO

Actualizado: 10/11/2015



Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas  
Categorización actual: Nivel III  
Ingreso al SNI: Activo(01/03/2009)



Evaluador perteneciente a comité,  
participó en: 2012, 2013, 2014

## Datos generales

### Información de contacto

*E-mail:* samba@cmat.edu.uy

*Teléfono:* 25252522 ext 130

*Dirección:* Centro de Matemática- Facultad de Ciencias, Iguá 4225, Montevideo 11400, Uruguay

### Institución principal

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

### Dirección institucional

*Dirección:* Facultad de Ciencias - UDeLaR / Centro de Matematica / 11400 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

*Teléfono:* (+598) 25252522

*E-mail/Web:* samba@cmat.edu.uy

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

1994 - 1998

Doctorado

Doctorado en matematica

Instituto de Matemática Pura e Aplicada , Brasil

*Título:* Homoclinic tangencies and hyperbolicity for surface diffeomorphisms: a conjecture of Palis

*Tutor/es:* Jacob Palis

*Obtención del título:* 1998

*Becario de:* Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico/DF , Brasil

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

### Formación en marcha

#### Formación académica/Titulación

##### Grado

1985 - 1993

Grado

Licenciatura en Matemática

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

*Título:* Estructura local de conjuntos estables e inestables de homomorfismos de superficies

*Tutor/es:* Jorge Lewowicz

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

## Formación complementaria

### Postdoctorado

2000 - 2002

Avron Douglis Lecturship

University of Maryland System , Estados Unidos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

## Construcción institucional

## Idiomas

Inglés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Portugués

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien)

## Areas de actuación

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

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

*Desde:* 04/2008  
Investigador honorario Nivel II , (10 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

*Desde:* 04/2011  
Profesor Titular , (Docente Grado 5 Titular, 30 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

### **Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay**

#### Vínculos con la institución

01/1998 - 04/2008, *Vínculo:* Investigador honorario Nivel I., (10 horas semanales)

04/2008 - Actual, *Vínculo:* Investigador honorario Nivel II , (10 horas semanales)

### Actividades

01/1998 - Actual

Líneas de Investigación , Centro de Matemática , Facultad de Ciencias

01/1998 - Actual

Docencia , Maestría

Geometría Riemanniana , Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)

01/1998 - Actual

Docencia , Maestría

Dinámica hiperbólica , Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)

01/1998 - Actual

Docencia , Doctorado

Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)

04/2007 - 08/2008

Gestión Académica , Pedeciba , Area Matemática

Integrante Consejo Científico, Coordinador alterno

## **Universidad de la República , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay**

### **Vínculos con la institución**

02/1999 - 06/2003, *Vínculo:* Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Titular, (30 horas semanales)

08/1992 - 02/1999, *Vínculo:* Asistente, Docente Grado 2 Interino, (40 horas semanales)

12/1989 - 08/1992, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

06/2003 - 03/2005, *Vínculo:* Profersor Agregado, Docente Grado 4 Titular, (30 horas semanales / Dedicación total)

### **Actividades**

02/1999 - 03/2005

Líneas de Investigación , Insituto de Matemática y Estadística Rafael Laguardía

Sistemas Dinámicos , Coordinador o Responsable

07/1998 - 12/2004

Docencia , Grado

Algebra Lineal I y II, Calculo I y II, Ecuaciones Diferenciales, Funciones de variable compleja , Bachiller en Ciencias Básicas de Ingeniería

06/2003 - 03/2004

Otra actividad técnico-científica relevante , Insituto de Matemática y Estadística Rafael Laguardía , Facultad de Ingeniería

Organización del International Congress on Dynamical Systems in memory of Prof. J.L. Massera

12/1989 - 03/2005

Gestión Académica , IMERL

Integrante Comision de Instituto, comisiones asesoras

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

### **Vínculos con la institución**

03/2004 - 03/2011, *Vínculo:* Profesor Agregado , Docente Grado 4 Titular, (30 horas semanales / Dedicación total)

08/1998 - 07/2000, *Vínculo:* Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Interino, (20 horas semanales)

08/1990 - 07/1993, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

04/2011 - Actual, *Vínculo:* Profesor Titular, Docente Grado 5 Titular, (30 horas semanales / Dedicación total)

### **Actividades**

04/2004 - Actual

Líneas de Investigación , Centro de Matemática , Facultad de Ciencias

Sistemas dinámicos , Coordinador o Responsable

04/2004 - Actual

Docencia , Grado

Matematica II, Calculo Diferencial e Integral I, Analisis Complejo, Introducción a la Topología, Introducción a los sistemas dinámicos, Calculo III , Licenciatura en Matemática

04/2004 - Actual

Docencia , Grado

Seminario de Sistemas Dinámicos , Licenciatura en Matemática

08/1998 - 07/2000

Docencia , Grado

Licenciatura en Matemática

08/1990 - 07/1993

Docencia , Grado

Licenciatura en Matemática

04/2004 - Actual

Docencia , Doctorado

Dinámica hiperbólica, Geometría Riemanniana, , Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)

06/2007 - 12/2007

Otra actividad técnico-científica relevante , Centro de Matemática , Facultad de Ciencias

Organización del Primer Coloquio Uruguayo de Matemática

06/2006 - 12/2006

Otra actividad técnico-científica relevante , Centro de Matemática , Facultad de Ciencias

Organización de la XIV Escuela Latinoamericana de Matemática

09/2009 - 09/2010

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Centro de Matemática

Director

07/2005 - 07/2007

**Sistema Nacional de Investigadores**

Gestión Académica , Centro de Matemática

Delegado a la Comisión Directiva

03/2005 - 07/2006

Gestión Académica , Centro de Matemática

Coordinador de la Comisión Coordinadora Docente

**Pontificia Universidad Católica de Chile , Chile**

[Vínculos con la institución](#)

08/2006 - 12/2006, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

**Universite de Paris XIII (Paris-Nord) , Universite de Paris XIII (Paris-Nord) , Francia**

[Vínculos con la institución](#)

02/2006 - 03/2006, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

11/2008 - 11/2008, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

**Centro de Investigación en Matemáticas , México**

[Vínculos con la institución](#)

09/2003 - 11/2003, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

**Instituto de Matemática Pura e Aplicada , Instituto de Matemática Pura e Aplicada , Brasil**

[Vínculos con la institución](#)

01/2003 - 02/2003, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

01/2008 - 01/2008, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

07/2014 - 07/2014, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

**Universite de Paris VII , Universite de Paris VII , Francia**

[Vínculos con la institución](#)

07/2001 - 08/2001, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

**Univ Catolica Del Norte , Univ Catolica Del Norte , Chile**

[Vínculos con la institución](#)

12/2006 - 12/2006, *Vínculo:* , (40 horas semanales / Dedicación total)

[Actividades](#)

12/2006 - 12/2006

Líneas de Investigación

Sistemas Dinámicos , Integrante del Equipo

## Univ Catolica de Valparaiso , Univ Catolica de Valparaiso , Chile

### Vínculos con la institución

06/2008 - 06/2008, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

07/2013 - 07/2013, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

## Pekin University , China

### Vínculos con la institución

04/2009 - 04/2009, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

## Universite de Paris XI (Paris-Sud) , Universite de Paris XI (Paris-Sud) , Francia

### Vínculos con la institución

10/2011 - 10/2011, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

09/2012 - 10/2012, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

## Technische Universität Dresden , Alemania

### Vínculos con la institución

10/2011 - 10/2011, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

## Lineas de investigación

*Título:* Sistemas Dinámicos

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Sistemas dinámicos caóticos, sistemas hiperbólicos, sistemas parcialmente hiperbólicos y con descomposición dominada, bifurcación homoclínicas. Estudio de propiedades genéricas y robustas.

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

*Título:* Sistemas dinámicos

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Sistemas dinámicos caóticos, sistemas hiperbólicos, sistemas parcialmente hiperbólicos y con descomposición dominada, bifurcación homoclínicas. Estudio de propiedades genéricas y robustas.

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

*Título:* Sistemas Dinámicos

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Carlos Vasquez(Integrante)

## 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 'horshoe' 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 homoclínicas 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 caracterizan de aquellas clases homoclínicas 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 reprobaban clásicos teoremas de Mañé y Shub sobre la existencia de sistemas robustamente transitivos no hiperbólicos.

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

CROVISIER, S.; SAMBARINO, M.; YANG, D.

*Partial hyperbolicity and homoclinic tangencies. Journal of the European Mathematical Society*, v.: 17 1, p.: 1 - 45, 2015

*Palabras clave: homoclinic tangency; heterodimensional cycle; hyperbolic diffeomorphism; generic dynamics; homoclinic class; partial hyperbolicity*

*Áreas del 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*



SCOPUS



Completo

FISHER, T.; POTRIE, R.; SAMBARINO, M.

*Dynamical coherence for partially hyperbolic diffeomorphisms of tori isotopic to Anosov. Mathematische Zeitschrift*, v.: 278 1-2, p.: 149 - 168, 2014

*Áreas del 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*



SCOPUS



Completo

PASSEGGI, A.; SAMBARINO, M.

*Examples of minimal diffeomorphisms on  $T^2$  semiconjugate to an ergodic translation. Fundamenta Mathematicae*, v.: 222 1, p.: 63 - 97, 2013

*Palabras clave: Denjoy maps; minimal homeomorphisms; Li-Yorke chaos*

*Áreas del 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*

<http://journals.impan.pl/cgi-bin/doi?fm222-1-4>



SCOPUS



Completo

BUZZI, J.; FISHER, T.; SAMBARINO, M.; VASQUEZ, C.

Maximal entropy measures for certain partially hyperbolic, derived from Anosov systems. Ergodic Theory and Dynamical Systems, v.: 32 1, p.: 63 - 79, 2012

Palabras clave: entropía; Derivado de Anosov

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

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: UK ; ISSN: 01433857 ; DOI: 10.1017/S0143385710000854

<http://journals.cambridge.org/action/displayJournal?jid=ETS>



SCOPUS



Completo

POTRIE, R.; SAMBARINO, M.

Codimension one homoclinic classes with interior. Bulletin of the Brazilian Mathematical Society, New Series, v.: 41 1, p.: 125 - 138, 2010

Palabras clave: homoclinic classes; hyperbolicity; dominated splitting

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 16787544



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

ROVELLA, ALVARO; SAMBARINO, M.

The C1 closing lemma for generic C1 endomorphisms. Annales de l'Institut Henri Poincaré. Analyse Non Linéaire , v.: 27, p.: 1461 - 1469, 2010

Palabras clave: closing lemma; critical points

Áreas del 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

[www.elsevier.com/locate/anihpc](http://www.elsevier.com/locate/anihpc)



SCOPUS



Completo

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

Pinball billiards with dominated splitting. Ergodic Theory and Dynamical Systems, v.: 30 06, p.: 1757 - 1786, 2010

Palabras clave: dominated splitting; billiards

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

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: UK ; ISSN: 01433857 ; DOI: 10.1017/S0143385709000819

<http://journals.cambridge.org/action/displayJournal?jid=ETS>



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

PUJALS, E.; SAMBARINO, M.

On the dynamics of dominated splitting. Annals of Mathematics, v.: 169 3, p.: 675 - 739, 2009

Palabras clave: dominated splitting

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

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: USA ; ISSN: 0003486X ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

DIAZ, L.; HORITA, V.; RIOS, I.; SAMBARINO, M.

Destroying twisted horseshoes via herrodimensional cycles. Ergodic Theory and Dynamical Systems, v.: 29 2, p.: 433 - 474, 2009

*Palabras clave:* heterodimensional cycle

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* UK ; *ISSN:* 01433857 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Inglaterra

<http://journals.cambridge.org/action/displayJournal?jid=ETS>



SCOPUS

Completo

PACIFICO, M.J.; PUJALS, E.; SAMBARINO, M.; VIEITEZ, J.

Robustly expansive codimension one homoclinic classes are hyperbolic. Ergodic Theory and Dynamical Systems, v.: 29, p.: 179 - 200, 2009

*Palabras clave:* expansivness; homoclinic class

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* U.K. ; *ISSN:* 01433857 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Inglaterra



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

PUJALS, E.; SAMBARINO, M.

Density of hyperbolicity and tangencies in sectional disipative regions. Annales de l'Institut Henri Poincaré. Analyse Non Linéaire , v.: 25 5, p.: 1971 - 2000, 2009

*Palabras clave:* Hiperbolicidad; tangencias homoclinicas; descomposicion dominada

*Areas del 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

[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



Completo

SAMBARINO, M.; VIEITEZ, J.

C1 robustly expansive homoclinic classes are generically hyperbolic. Discrete and Continuous Dynamical Systems, 2008

*Palabras clave:* homoclinic class; expansivity

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 10780947

Aceptado para publicación



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

PUJALS, E.; SAMBARINO, M.

Integrability on codimension one dominated splitting. Bulletin of the Brazilian Mathematical Society, New Series, v.: 38 1, p.: 1 - 19, 2007

*Palabras clave:* dominated splitting

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Brasil ; *ISSN:* 16787544 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil



SCOPUS



Completo

PUJALS, E.; SAMBARINO, M.

A sufficient condition for robustly minimal foliations. *Ergodic Theory and Dynamical Systems*, v.: 26, p.: 281 - 289, 2006

*Palabras clave:* partially hyperbolic; minimal foliations

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Inglaterra ; *ISSN:* 01433857 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Inglaterra



SCOPUS

Completo

SAMBARINO, M.; VIEITEZ, J.

On C1 persistently expansive homoclinic classes. *Discrete and Continuous Dynamical Systems*, v.: 14 3, p.: 465 - 481, 2006

*Palabras clave:* expansiveness; dominated splitting; homoclinic class

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 10780947 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

BALADI, V.; PUJALS, E.; SAMBARINO, M.

Dynamical zeta functions for analytic surface diffeomorphisms with dominated splitting. *Journal de l'Institut de Mathématiques de Jussieu*, v.: 4 2, p.: 175 - 218, 2005

*Palabras clave:* dominated splitting; zeta function

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Francia ; *ISSN:* 14747480 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Francia



Completo

COSTAKIS, G.; SAMBARINO, M.

*Genericity of wild holomorphic functions and common hypercyclic vectors. Advances in Mathematics*, v.: 182, p.: 278 - 306, 2004

*Palabras clave:* entire functions; hypercyclic operators

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Operadores

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 00018708 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Inglaterra



SCOPUS

Completo

COSTAKIS, G.; SAMBARINO, M.

Topologically mixing hypercyclic operators. *Proceedings of the American Mathematical Society*, v.: 132 2, p.: 385 - 389, 2003

*Palabras clave:* hypercyclic operators

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Operadores

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 00029939 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

PUJALS, E.; SAMBARINO, M.

*Hyperbolicity and homoclinic tangencies for surface diffeomorphisms. Annals of Mathematics*, v.: 151, p.: 961 - 1023, 2000

*Palabras clave:* homoclinic tangencies; dominated splitting; hyperbolicity

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 0003486X ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

Completo

PUJALS, E.; SAMBARINO, M.

On homoclinic tangencies, hyperbolicity, creation of homoclinic orbits and variation of entropy. *Nonlinearity*, v.: 13, p.: 921 - 926, 2000

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 09517715 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra

Completo

CERMINARA, M; SAMBARINO, M.

Stable and unstable sets for Co-perturbations of expansive homeomorphism of surfaces. *Nonlinearity*, v.: 12, p.: 321 - 332, 1999

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 09517715 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra

## Sistema Nacional de Investigadores

### Artículos aceptados

#### Libros

Libro publicado , Texto integral

SAMBARINO, M.

Hiperbolicidad y Estabilidad. 2009. *Nro. de páginas:* 134,

*Editorial:* Ediciones IVIC , Caracas

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

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 980 261 108 9;

#### Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

SAMBARINO, M.; PUJALS, E.

Homoclinic bifurcations, dominated splitting and robust transitivity , 2006

*Libro:* Handbook of Dynamical Systems . v.: 1B, p.: 327 - 378, Uruguay

*Organizadores:* B. Hasselblatt, A. Katok

*Editorial:* Elsevier , Amsterdam, Holanda

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

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 0444520554; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay;

## Sistema Nacional de Investigadores

### Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2011 / 2011

*Institución financiadora:* Comisión Sectorial de Investigación Científica

*Cantidad:* Menos de 5

Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay

Evaluación de Proyectos

2006 / 2006

*Institución financiadora:* Fondecyt

*Cantidad:* Menos de 5

Fondecyt , Chile

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2007

*Nombre:* Journal of the Inst. Math. Jussieu,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2004 / 2008

*Nombre:* Ergodic Theory and Dynamical Systems,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2003 / 2008

*Nombre:* Nonlinearity,

*Cantidad:* De 5 a 20

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Posgrado

Tesis de maestría

Estructura de conjuntos hiperbólicos en toros. , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Adriana da Luz

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* Hiperbolicidad

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Partial Hyperbolicity and attracting regions in 3 dimensional manifolds , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Rafael Potrie

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Minimalidad y Diferenciabilidad en  $T^2$  , 2010

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Alejandro Passeggi

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* minimal; semiconjugado; tralación ergódica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Teoremas Ergódicos en Espacios Hiperbólicos , 2009

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Pablo Lessa

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* ergodicidad; Teorema de Oseledets; Regularidad Lyapunov

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Clases homoclinicas con interior , 2008

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Rafael Potrie

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* clases homoclinicas, genericidad

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

## Grado

Tesis/Monografía de grado

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

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Luis P. Piñeyrúa

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Matemática

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Homeomorfismos de Browner en  $\mathbb{R}^2$  , 2010

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Javier Correa

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Matemática

*Palabras clave:* Foliacion; línea de Browner

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Fenomeno de Newhouse , 2008

*Nombre del orientado:* Alejandro Passeggi

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Matemática

*Palabras clave:* tangencia homoclinica; infinitos pozos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Transitividad robusta en superficies , 2007

*Nombre del orientado:* Rafael Potrie

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Matemática

*Palabras clave:* transitividad robusta, hiperbolicidad

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Órbitas periódicas de homeomorfismos de superficies , 2006

*Nombre del orientado:* Juliana Xavier

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Matemática

*Palabras clave:* vector de rotación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Dinámica genérica en superficies , 2006

*Nombre del orientado:* Pablo Lessa

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Matemática

*Palabras clave:* puntos homoclinicos, sistemas Morse-Smale

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

## Tutorías en marcha

### Posgrado

Tesis de maestría

Integrabilidad de sistemas parcialmente hiperbólicos en nilvariedades , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Luis P. Piñeyrúa

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Conjuntos robustamente transitivos para flujos , 2013

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Adriana da Luz

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

## Otros datos relevantes

### Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

*Candidato:* Alfonso Arigue

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

Flujos expansivos singulares , 2010

Tesis (Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Jorge Groisman

SAMBARINO, M.

Clasificación de expansivos en el plano , 2007

Tesis (Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Tesis

*Candidato:* Jorge Iglesias

SAMBARINO, M.

Perturbaciones reales de Polinomios Complejos , 2006

Tesis (Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Tesis

*Candidato:* Pablo Monzón

SAMBARINO, M.

Almost global stability of dynamical systems , 2006

Tesis (Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Inglés

Tesis

*Candidato:* Federico Rodriguez-Hertz

SAMBARINO, M.

Stable ergodicity of some toral automorphisms , 2001

Tesis (Doctorado en Matemática) - Instituto de Matemática Pura e Aplicada - Brasil

*Referencias adicionales:* Brasil , Inglés

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

*Candidato:* Adriana da Luz

SAMBARINO, M.; NANCY GUELMAN; ELEONORA CATSIGERAS

Vectores de rotación en el toro , 2010

(Licenciatura en Matemática) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

## Presentaciones en eventos

Congreso

Congreso Internacional en Sistemas Dinámicos , 2015

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Italia; *Nombre del evento:* Conference on Low dimensional geometric dynamics; *Nombre de la institución promotora:* CRM-Pisa

Congreso

Congreso Internacional en Sistemas Dinámicos , 2015

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Francia; *Nombre del evento:* Third Palis-Balzan Symposium on Dynamical Systems; *Nombre de la institución promotora:* IMPA-IHP

Congreso

Congreso Internacional en Sistemas Dinámicos , 2013

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Francia; *Nombre del evento:* Second Palis-Balzan Symposium on Dynamical Systems; *Nombre de la institución promotora:* IMPA-IHP

Congreso

Congreso Internacional en Sistemas Dinámicos , 2013

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Polonia; *Nombre del evento:* International Conference Beyond Uniform Hyperbolicity; *Nombre de la institución promotora:* Banach Center

Congreso

Congreso Satellite MCA2013 , 2013

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* México; *Nombre del evento:* Conference on Geometry and Dynamics; *Nombre de la institución promotora:* UNAM-Cuernavaca

Congreso

Congreso de Matemáticos , 2013

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* México; *Nombre del evento:* Mathematical Congress of the Americas; *Nombre de la institución promotora:* UMALCA-AMS

Congreso

Congreso Internacional en Sistemas Dinámicos , 2012

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Firs Palis Balzan Symposium on dynamical systems; *Nombre de la institución promotora:* IMPA

Congreso

Congreso Internacional , 2011

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Francia; *Nombre del evento:* Beyond Uniform Hyperbolicity; *Nombre de la institución promotora:* CIRM

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

Congreso

International Conference on Dynamical Systems , 2010

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* International Conference in the honor of J. Palis 70 anniversary;

*Palabras clave:* Palis; homoclinic tangencies; partial hyperbolicity

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

Congreso

Congreso Internacional de Sistemas Dinámicos , 2010

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* Bicentennial Workshop on Dynamical Systems;

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

Congreso

III Congreso Latinoamericano de Matemáticos , 2009

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* III Congreso Latinoamericano de Matemáticos; *Nombre de la institución promotora:* UMALCA

*Palabras clave:*  $C^1$  dynamics; endomorphisms

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

Conferencia Especial

Congreso

Workshop on Dynamical Systems at ICTP , 2008

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Italia; *Nombre del evento:* Workshop on Dynamical Systems; *Nombre de la institución promotora:* ICTP-Trieste

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

Congreso

School and Workshop on dynamical systems , 2006

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* School and Workshop on dynamical systems; *Nombre de la institución promotora:* IMPA

Congreso

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

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* International Symposium of Dynamical Systems. Celebrating the 60th Aniversary of Wellington de Melo;

Congreso

2do Congreso Latinoamericano de Matemáticos , 2004

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* México; *Nombre del evento:* 2do Congreso Latinoamericano de Matemáticos;

Congreso

Workshop on Dynamical Systems , 2004

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Italia; *Nombre del evento:* Workshop on Dynamical Systems; *Nombre de la institución promotora:* ICTP

Congreso

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

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* International Congress on Dynamical Systems in memory of Prof. J. L. Massera;

*Nombre de la institución promotora:* IMERL

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

Congreso

Workshop on robustness and partial hyperbolicity , 2003

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Workshop on robustness and partial hyperbolicity; *Nombre de la institución promotora:* IMPA

*Palabras clave:* partially hyperbolic systems

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

Congreso

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

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* México; *Nombre del evento:* Congreso en Geometría Compleja y Sistemas Dinámicos, Alberto Verjovsky 60 aniversario; *Nombre de la institución promotora:* UNAM Cuernavaca

Congreso

Sistema Nacional de Investigadores

Dynamics conference , 2002

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Portugal; *Nombre del evento:* Recent trends in dynamics III; *Nombre de la institución promotora:* Univ. de Porto

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

Congreso

Workshop on dynamical systems , 2001

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Italia; *Nombre del evento:* Workshop on dynamical systems; *Nombre de la institución promotora:* ICTP

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

Congreso

Conference on Partially Hyperbolicity , 2001

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Conference on Partially Hyperbolicity; *Nombre de la institución promotora:* Northwestern Univ at Evanston

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

Congreso

Dynamics conference , 2001

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Portugal; *Nombre del evento:* Recent trends in dynamics II; *Nombre de la institución promotora:* Univ. de Porto

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

Congreso

Spring Dynamics Conference , 2001

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Spring Dynamics Conference; *Nombre de la institución promotora:* University of Maryland

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

Congreso

Fall Dynamics Conference , 2000

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Fall Dynamics Conference; *Nombre de la institución promotora:* Penn State University

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



Congreso

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

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Quadriennial Workshop on Dynamical Systems (in the honor of Palis 60th Anniversary);

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Congreso

Workshop on Dynamical Systems , 1998

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Italia; *Nombre del evento:* Workshop on Dynamical Systems ; *Nombre de la institución promotora:* ICTP

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Congreso

Conference on Dynamical Systems , 1998

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Suecia; *Nombre del evento:* Conference on Dynamical Systems; *Nombre de la institución promotora:* KTH

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Congreso

IV International School on Dynamical Systems , 1997

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* IV International School on Dynamical Systems; *Nombre de la institución promotora:* PUC Valparaiso

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Congreso

Quadriennial Workshop on Dynamical Systems , 1997

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Quadriennial Workshop on Dynamical Systems ; *Nombre de la institución promotora:* IMPA

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Congreso

Congreso Internacional en Sistemas Dinámicos

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Alemania; *Nombre del evento:* Third Palis-Balzan Symposium on Dynamical Systems; *Nombre de la institución promotora:* IMPA-IHP

Seminario

Seminario J.C. Yoccoz , 2006

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Francia; *Nombre del evento:* Seminario Inst. Math. Jussieu;

Seminario

Coloquio del CIMAT , 2003

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* México; *Nombre del evento:* Coloquio del CIMAT; *Nombre de la institución promotora:* CIMAT

*Palabras clave:* hypercyclic operators

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Operadores

Seminario

Student-Faculty Coloquim , 2002

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Student-Faculty Coloquim; *Nombre de la institución promotora:* University of Maryland

*Palabras clave:* entire functions

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Operadores

Encuentro

LVI Coloquio de Sistemas dinámicos , 2007

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* LVI Coloquio de Sistemas dinámicos;

Encuentro

LV Coloquio de Sistemas dinámicos , 2006

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* LV Coloquio de Sistemas dinámicos;

Encuentro

II Reuniao regional de Sistemas Dinamicos , 2006

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* II Reuniao regional de Sistemas Dinamicos;

Encuentro

Escuela Latinoamericana de Matemática (ELAM) , 1999

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Perú; *Nombre del evento:* Escuela Latinoamericana de Matemática (ELAM); *Nombre de la institución promotora:* IMCA

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Encuentro

School on Dynamcal Systems , 1999

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* School on Dynamcal Systems; *Nombre de la institución promotora:* IAM

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Encuentro

21 Coloquio Brasileiro de Matemática , 1997

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* 21 Coloquio Brasileiro de Matemática; *Nombre de la institución promotora:* IMPA

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Otra

VI Escuela Internacional de Sistemas Dinámicos , 2007

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* VI Escuela Internacional de Sistemas Dinámicos; *Nombre de la institución promotora:* USACH

Dictado del curso Dinámica en Superficies

Otra

Escuela UMALCA , 2005

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Costa Rica; *Nombre del evento:* EMALCA Costa Rica; *Nombre de la institución promotora:* UMALCA

Dictado del curso Tópicos de Sistemas Dinámicos

Otra

Escuela Internacional de Sistemas Dinámicos , 1999

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Escuela Internacional de Sistemas Dinámicos; *Nombre de la institución promotora:* IAM

Dictado del curso Introducción a la dinámica hiperbólica

## Indicadores de producción

|   |    |
|---|----|
| <i>Producción bibliográfica</i>                                     | 23 |
| <i>Artículos publicados en revistas científicas</i>                 | 21 |
| Completo (Arbitrada)  | 21 |
| <i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i> | 0  |
| <i>Trabajos en eventos</i>  | 0  |
| <i>Libros y capítulos de libros publicados</i>                      | 2  |
| Libro publicado   | 1  |

|  |    |
|--|----|
| Capítulo de libro publicado                            | 1  |
| <i>Textos en periódicos</i>                            | 0  |
| <i>Documentos de trabajo</i>                           | 0  |
| <i>Producción técnica</i>                              | 0  |
| <i>Productos tecnológicos</i>                          | 0  |
| <i>Procesos o técnicas</i>                             | 0  |
| <i>Trabajos técnicos</i>                               | 0  |
| <i>Otros tipos</i>                                     | 0  |
| <i>Evaluaciones</i>                                    | 5  |
| Evaluación de Proyectos                                | 2  |
| Evaluación de Publicaciones                            | 3  |
| <i>Formación de RRHH</i>                               | 13 |
| <i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i> | 11 |
| Tesis de maestría                                      | 4  |
| Tesis de doctorado                                     | 1  |
| Tesis/Monografía de grado                              | 6  |
| <i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>  | 2  |
| Tesis de maestría                                      | 1  |
| Tesis de doctorado                                     | 1  |

Sistema Nacional de Investigadores