



# Curriculum Vitae

## José L. VIEITEZ BARREIRO



Actualizado: 12/09/2016

Publicado: 12/06/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas

Categorización actual: Nivel II

Ingreso al SNI: Activo(01/03/2009)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: [jvieitez@unorte.edu.uy](mailto:jvieitez@unorte.edu.uy)

Teléfono: (598) 47342924

Dirección: Depto de Matemática y Estadística del Litoral, Regional Norte, UdeLaR, Rivera 1350, Salto, Uruguay

### Institución principal

Departamento de Matemática y Estadística del Litoral / Centro Universitario Región Litoral Norte / Universidad de la República / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: Regional Norte - UDeLaR / Departamento de Matemática y Estadística del Litoral / 50000 / Salto / Salto / Uruguay

Teléfono: (+598) 47342924

Fax: 47322154

E-mail/Web: [jvieitez@fing.edu.uy](mailto:jvieitez@fing.edu.uy)

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

1989 - 1992

Doctorado

Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Three Dimensional Expansive Homeomorphisms

Tutor/es: Jorge Lewowicz Wolman

Obtención del título: 1992

Becario de: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay

Palabras clave: Sistemas Expansivos

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

1988 - 1990

Maestría

Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Homeomorfismos expansivos en variedades de dimensión tres

Tutor/es: Jorge Lewowicz Wolman

Obtención del título: 1990

Becario de: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay

Sitio web de la Tesis: no accesible

Palabras clave: homeomorfismos expansivos

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

# Formación complementaria

## Postdoctorado

- 1996 - 1997                      Difeomorfismos de Smale, Flujos de Smale  
Universite de Bourgogne , Francia  
*Becario de:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR , Uruguay  
*Palabras clave:* Difeomorfismos y Flujos de Smale  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
- 1993 - 1994                      Sistemas Dinamicos  
Instituto de Matemática Pura e Aplicada , Brasil  
*Becario de:* Instituto de Matemática Pura e Aplicada , Brasil  
*Palabras clave:* Sistemas Dinamicos  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

## Construcción institucional

Creación del Departamento de Matemática y Estadística del Litoral (DMEL) Cenur Litoral Norte (con la colaboración de Alfonso Artigue y Federico Dalmao. Creación del Ciclo Inicial de Matemática del CenUR Litoral Norte (continuación del CIO CT Regional Norte) Creación, conjuntamente a la Dra Cristina Ochoviet del CFE de ANEP, del Diploma de Matemática conjunto ANEP-Udelar (posgrado).

## Idiomas

- Español  
Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)
- Francés  
Entiende (Bien) / Habla (Regular) / Lee (Bien) / Escribe (Bien)
- Inglés  
Entiende (Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien)
- Portugués  
Entiende (Muy Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Regular)

## Areas de actuación

- Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Criptografía

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

- Desde:*                      01/2000  
Profesor Titular , (Docente Grado 5 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
- Desde:*                      10/2007  
Investigador grado 2 , (20 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
- Desde:*                      04/2010  
Profesor Titular , (40 horas semanales / Dedicación total) , Regional Norte - UDeLaR , Uruguay

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

### Vínculos con la institución

- 03/1985 - 12/1987, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)
- 01/1988 - 12/1992, *Vínculo:* Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales)
- 01/1993 - 12/1999, *Vínculo:* Profesor Agregado, Docente Grado 4 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

01/2000 - Actual, *Vínculo:* Profesor Titular, Docente Grado 5 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

01/2000 - 04/2010, *Vínculo:* Profesor Titular, Docente Grado 5 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

## Actividades

01/2006 - Actual

Líneas de Investigación

Sistemas dinámicos, con interés principal en sistemas expansivos en dimensiones bajas y sus perturbaciones

03/2008 - 07/2008

Docencia , Doctorado

Introducción a la Topología , Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Matemática)

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

### Vínculos con la institución

01/1994 - 10/2007, *Vínculo:* Investigador grado 3, (12 horas semanales)

10/2007 - Actual, *Vínculo:* Investigador grado 2, (20 horas semanales)

## Universidad de la República , Regional Norte - UDeLaR , Uruguay

### Vínculos con la institución

04/2010 - Actual, *Vínculo:* Profesor Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

## Actividades

06/2010 - Actual

Líneas de Investigación , Regional Norte, UdelaR , Departamento del Agua

Sistemas Dinámicos, Dinámica de Poblaciones , Coordinador o Responsable

## Lineas de investigación

*Título:* Sistemas dinámicos, con interés principal en sistemas expansivos en dimensiones bajas y sus perturbaciones

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

*Título:* Sistemas Dinámicos, Dinámica de Poblaciones

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Se modela la dinámica de poblaciones de vectores transmisores de dolencias. En particular interesan las poblaciones de murciélagos que puedan estar contaminados con rabia. En este momento se estudia también el modelo de la dinámica de la población de un roedor (*Microtus Epiroticus*) cuya población presenta altibajos en el número no simples de explicar.

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

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

## Producción científica/tecnológica

Mi área de investigación se centra principalmente en los aspectos geométricos y topológicos de los Sistemas Dinámicos. En particular el vínculo existente entre Dinámica y Topología. Los aportes que he podido hacer se centran esencialmente en variedades de dimensión menor o igual a tres, con algunos aporte en dimensiones más grandes, en particular en lo que hace a propiedades dinámicas robustas. Aparte de lo antes dicho, desde el año 2002 mis investigaciones acerca de sistemas dinámicos se focalizaron en la caracterización de propiedades dinámicas robustas y su influencia a nivel infinitesimal. Además de los aspectos geométricos y topológicos de los Sistemas Dinámicos, me interesa dar propiedades que permitan asegurar genéricamente la existencia de medidas invariantes de máxima entropía. Más aun, ciertos aspectos de la teoría ergódica también fueron considerados, así como aplicaciones posibles de los Sistemas Dinámicos a la Criptografía. Me interesa describir posibles aplicaciones de Sistemas Dinámicos a otras áreas, como la modelación de fenómenos económicos, o de índole en la que intervienen fenómenos determinísticos con perturbaciones estocásticas

## Producción bibliográfica

## Artículos publicados

### Arbitrados

Completo

VIEITEZ, J.; ARTIGUE A; M.J.PACIFICO

N-expansive homeomorphisms on surfaces. Communications in contemporary mathematics, 2016

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 02191997 ; *DOI:* 10.1142/S0219199716500401

<http://www.worldscientific.com/doi/pdf/10.1142/S0219199716500401>



SCOPUS



Completo

VIEITEZ, J.

On measure expansive diffeomorphisms. Proceedings of the American Mathematical Society, v.: 143 2, p.: 811 - 819, 2015

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* United States of America ; *ISSN:* 00029939



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

VIEITEZ, J.; GROISMAN, J

On transitive expansive homeomorphisms of the plane. Topology and Its Applications, v.: 178, p.: 125 - 135, 2014

*Palabras clave:* Sistemas expansivos, variedades no compactas

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* United Kindom ; *ISSN:* 01668641 ; *DOI:* 10.1016/j.topol.2014.09.004



SCOPUS



Completo

VIEITEZ, J.; ROBERTO MARKARIAN; MARIA JOSE PACIFICO

Exponential speed of mixing for cocycles with singularities. Nonlinearity, v.: 26, p.: 269 - 287, 2013

*Palabras clave:* Mixing, mixing topológico

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 09517715 ; *DOI:* 10.1088/0951-7715/26/1/269

<http://stacks.iop.org/0951-7715/26/269>



SCOPUS



Completo

Sistema Nacional de Investigadores

VIEITEZ, J.; TODD FISHER; L. J. DÍAZ; M.J. PACIFICO

Entropy-expansiveness for partially hyperbolic diffeomorphisms. Discrete and Continuous Dynamical Systems, v.: 32-12, p.: 4195 - 4207, 2012

*Palabras clave:* entropy expansiveness, partial hyperbolicity

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 10780947 ; *DOI:* 10.3934/dcds.2012.32.4195

<http://www.aims sciences.org/journals/contentsListnew.jsp?pubID=533>



SCOPUS



Completo

VIEITEZ, J.; J.J. NIETO; M.J.PACIFICO

Long-Term and Short-Term Dynamics of *Microtus epiroticus*: A Yoccoz--Birkeland Model. *SIAM Journal on Applied Dynamical Systems*, v.: 11 4, p.: 1499 - 1532, 2012

*Palabras clave*: Dinámica de poblaciones

*Areas del conocimiento*: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas Dinámicos, Dinámica de poblaciones

*Medio de divulgación*: Papel ; *ISSN*: 15360040 ; *DOI*: 10.1137/110860136



SCOPUS



Completo

VIEITEZ, J.; MARIA JOSE PACIFICO

Robust entropy expansiveness implies generic domination . *Nonlinearity*, v.: 23, p.: 1971 - 1990, 2010

*Palabras clave*: robust entropy expansiveness; dominated splitting

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

*Medio de divulgación*: Papel ; *Lugar de publicación*: London ; *ISSN*: 09517715

<http://stacks.iop.org/0951-7715/23/1971>



SCOPUS Sistema Nacional de Investigadores

Completo

VIEITEZ, J.; LORENZO DIAZ; TODD FISHER; MARIA JOSE PACIFICO

Entropy-expansiveness for partially hyperbolic diffeomorphisms. *Arkivoc*, p.: 1 - 19, 2010

*Palabras clave*: Entropy expansiveness; partial hyperbolicity; dominated splitting

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

*Medio de divulgación*: Internet ; *Lugar de publicación*: Cornell University Library ; *ISSN*: 14246376

<http://arxiv.org/abs/1010.0721>

SCOPUS

Completo

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

Robustly expansive codimension-one homoclinic classes are hyperbolic. *Ergodic Theory and Dynamical Systems*, v.: 29 01, p.: 179 - 200, 2009

*Palabras clave*: robust expansiveness; homoclinic classes; hyperbolicity

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

*Medio de divulgación*: Papel ; *Lugar de publicación*: United Kingdom ; *ISSN*: 01433857

<http://journals.cambridge.org/action/displayIssue?jid=ETS&volumeld=25&issuelid=01>



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

VIEITEZ, J.; MARTÍN SAMBARINO

Robustly expansive homoclinic classes are generically hyperbolic. *Discrete and Continuous Dynamical Systems*, v.: 24 4, p.: 1325 - 1333, 2009

*Palabras clave*: robust expansiveness; homoclinic class

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

*Medio de divulgación*: Papel ; *Lugar de publicación*: United States of America ; *ISSN*: 10780947

<http://aimsciences.org/journals/dcda/online.jsp>



SCOPUS

Completo

VIEITEZ, J.; MARIA JOSE PACIFICO

*Entropy-Expansiveness and Domination for surfaces diffeomorphisms. Revista Matemática de la Univ. Complutense de Madrid, v.: 21 2, p.: 293 - 317, 2008*

Palabras clave: *Entropy expansiveness*

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

Medio de divulgación: *Papel* ; Lugar de publicación: *Madrid , España* ; ISSN: *02143577*

<http://www.mat.ucm.es/serv/revmat/vol21-2/vol21-2.html>

Completo

VIEITEZ, J.; MARTÍN SAMBARINO

On  $C^1$  Persistently Expansive Homoclinic Classes. *Discrete and Continuous Dynamical Systems, v.: 14 3, p.: 465 - 481, 2006*

Palabras clave: *Dinámica Persistente*

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

Medio de divulgación: *Papel* ; Lugar de publicación: *United States of America* ; ISSN: *10780947* ; Idioma/Pais: *Inglés/Uruguay*

<http://aimSciences.org>



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

VIEITEZ, J.; MARIA JOSE PACIFICO; ENRIQUE R. PUJALS

Robustly expansive homoclinic classes.. *Ergodic Theory and Dynamical Systems, v.: 25 1, p.: 271 - 300, 2005*

Palabras clave: *Clase Homoclínica; Expansividad robusta*

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

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



SCOPUS

Completo

VIEITEZ, J.

*Lyapunov functions and expansive diffeomorphisms on 3D-manifolds. Ergodic Theory and Dynamical Systems, v.: 22, p.: 601 - 632, 2002*

Palabras clave: *Sistemas Dinámicos Expansivos*

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

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



SCOPUS

Completo

RODRIGUEZ HERTZ, J; URES, R; VIEITEZ, J.

On manifolds supporting quasi-Anosov diffeomorphisms. *Comptes Rendus de L'Academie des Sciences Serie I-Mathematique, v.: 334 4, p.: 321 - 323, 2002*

Palabras clave: *Cuasi Anosov difeomorfismos*

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

Medio de divulgación: *Papel* ; Lugar de publicación: *Paris, Francia* ; ISSN: *07644442* ; Idioma/Pais: *Inglés/Francia*

Completo

VIEITEZ, J.

A 3D-manifold with a uniform local product structure is T 3. *Publicaciones Matemáticas Del Uruguay, v.: 8, p.: 47 - 62, 2000*

Palabras clave: *Foliaciones por planos; Estructura de Producto Local*

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

Medio de divulgación: *Papel* ; Lugar de publicación: *Montevideo, URUGUAY* ; ISSN: *07971443* ; Idioma/Pais: *Inglés/Uruguay*

Completo

BÉGUIN, F; BONATTI, C; VIEITEZ, J.

Construction de flots de Smale en dimension 3. Annales de la Faculte des sciences de Toulouse, v.: 8 3 6, p.: 369 - 410, 1998

*Palabras clave:* Flujos de Smale

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Toulouse, France ; *ISSN:* 02402963 ; *Idioma/Pais:* Francés/Francia

Completo

VIEITEZ, J.

Three dimensional expansive diffeomorphisms with homoclinic points. Boletim da Sociedade Brasileira de Matemática, v.: 27, p.: 55 - 90, 1996

*Palabras clave:* Dinámica Expansiva, punto homoclínico

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Springer- Verlag, Berlin ; *ISSN:* 01003569 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil

**SCOPUS**

Completo

VIEITEZ, J.

*Expansive homeomorphisms and hyperbolic diffeomorphisms on three manifolds. Ergodic Theory and Dynamical Systems*, v.: 16, p.: 591 - 622, 1996

*Palabras clave:* Dinámica Expansiva, Topología

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

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

THOMSON  
ISI

**SCOPUS**

Completo

VIEITEZ, J.

Three dimensional expansive homeomorphisms. Pitman Research Notes in Mathematics Series, v.: 285, p.: 299 - 323, 1993

*Palabras clave:* Dinámica expansiva

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Longman House, Great Britain ; *ISSN:* 02693674 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Inglaterra

## No Arbitrados

Completo

VIEITEZ, J.

Expansive diffeomorphisms. Publicaciones Matemáticas Del Uruguay, v.: 5, 1993

*Palabras clave:* Sistemas Dinámicos Expansivos

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Montevideo, URUGUAY ; *ISSN:* 07971443 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay

## Artículos aceptados

### Arbitrados

Completo

VIEITEZ, J.; PACIFICO, M, J.

On measure expansive diffeomorphisms . Proceedings of the American Mathematical Society, 2013

*Palabras clave:* Sistemas Dinamicos, Teoria Ergodica

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* United States ; *ISSN:* 00029939

<http://www.ams.org/publications/journals/journalsframework/proc>

THOMSON  
ISI

**SCOPUS**



Completo

VIEITEZ, J.; PACIFICO, M. J.; DÍAZ, L. J. ; FISHER, TODD

Entropy-expansiveness for partially hyperbolic diffeomorphisms. Discrete and Continuous Dynamical Systems, 2011

*Palabras clave:* Entropy expansiveness

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 10780947



Completo

VIEITEZ, J.; J. J. NIETO; M.J. PACIFICO

Long-Term and Short-Term Dynamics of *Microtus epiroticus*: A Yoccoz–Birkeland Model. SIAM Journal on Applied Dynamical Systems,

*Palabras clave:* Population dynamics

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas Dinámicos, Dinámica de poblaciones

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 15360040

## Libros

Libro publicado , Compilación

VIEITEZ, J.

Matemática y Metamatemática. 1998.

*Editorial:* Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación , Montevideo

*Palabras clave:* Epistemología Lakatiana

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

VIEITEZ, J.; JORGE LEWOWICZ; ROBERTO MARKARIAN

Investigación Matemática en la obra de José Luis Massera , 2010

*p.:* 103 - 124,

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Capítulo de libro publicado

VIEITEZ, J.; CERMINARA, M

Sistemas dinámicos expansivos , 1997

*Libro:* Caos en el Uruguay. *p.:* 32 - 41, Uruguay

*Organizadores:* R. Markarián y G. Tancredi

*Editorial:* UDECI y Ediciones de la Facultad de Ingeniería , Montevideo

*Palabras clave:* Dinámica expansiva

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

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

## Documentos de Trabajo



Completo

VIEITEZ, J.; M.J. PACIFICO

On measure expansive diff eomorphisms. , 2013

*Serie:* arXiv:1302.2282v1 [math.DS]

*Palabras clave:* measure expansiveness

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

*Medio de divulgación:* Internet

<http://arxiv.org/abs/1302.2282>

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2013 / 2013

*Institución financiadora:* ANII

*Cantidad:* Menos de 5

ANII

Becas Nacionales de Posgrado en Ciencia Básica

Evaluación de Proyectos

2012 / 2012

*Institución financiadora:* Conicyt Chile

*Cantidad:* Menos de 5

Conicyt Chile , Chile

Evaluación de Proyectos

2008 / 2008

*Institución financiadora:* Conicyt

*Cantidad:* Menos de 5

Conicyt , Uruguay

Evaluación de Proyectos

1998 / 2008

*Institución financiadora:* Conicyt

*Cantidad:* Menos de 5

Conicyt , Chile

Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Proc London Math Soc,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2014

*Nombre:* Journal of the Australian Mathematical Society,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2016

*Nombre:* Publicaciones Matemáticas del Uruguay,

*Cantidad:* Mas de 20

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2012

*Nombre:* Topology and its applications,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2013

*Nombre:* Publicaciones Matemáticas del Uruguay (PMU),

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2012

*Nombre:* Bulletin of the Brazilian Mathematical Society,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2012

*Nombre:* Nonlinear Analysis, Methods and Applications,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2012

*Nombre:* Topology and its Applications,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2011

*Nombre:* Journal of Mathematical Analysis and its Applications,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2009

*Nombre:* Journal of Mathematical Analysis and Applications,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2012

*Nombre:* Discrete and Continuous Dynamical Systems,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2006 / 2009

*Nombre:* Discrete and Continuous Dynamical Systems,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

1999 / 2001

*Nombre:* Topology and its Applications,

*Cantidad:* Menos de 5

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

## Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de doctorado

*Expansive Dynamical Systems* , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Alfonso Artigue Carro

*Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas* , Uruguay , Doctorado de Matemática

*Palabras clave:* *Sistemas Expansivos*

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

*Medio de divulgación:* *Papel*, *País/Idioma:* *Uruguay/Inglés*

Tesis de doctorado

Generic properties of stable and unstable sets of diffeomorphisms. , 1999

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Rodríguez Hertz, María Alejandra

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

*Palabras clave:* Generic Properties, stable sets

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

*Medio de divulgación:* *Papel*, *País/Idioma:* *Uruguay/Inglés*

## Otras

# Sistema Nacional de Investigadores

Iniciación a la investigación

Local product structure for expansive homeomorphisms. , 2008

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Artigue, Alfonso

*Palabras clave:* Product structure, expansive diffeomorphisms

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

*Medio de divulgación:* *Papel*, *País/Idioma:* *Uruguay/Inglés*

*Información adicional:* Tutoría de Alfonso Artigue, Joaquin Brum y Rafael Potrie.

## Tutorías en marcha

### Posgrado

Tesis de doctorado

Generalización del concepto de dimensión topológica a variedades no conmutativas. , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Mauricio Achigar

*Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas* , Uruguay , Doctorado de Matemática

*Palabras clave:* *Sistemas Dinámicos, Análisis*

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

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

*Información adicional:* Se trata de una tesis que busca generalizar resultados de Mañé a variedades no conmutativas.

Tesis de doctorado

Propiedades Topológicas y dinámicas en flujos con singularidades , 2010

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Alfonso Artigue

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

*Palabras clave:* *Flujos expansivos*

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

*País/Idioma:* *Uruguay/Español*

*Información adicional:* Cotutoría con María Jose Pacifico de la UFRJ Rio de Janeiro, Brasil.

## Otras

Otras tutorías/orientaciones

Curvas elípticas y aplicaciones en generacion de números pseudoaleatorios , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Fernando Gerfauo

Centro Universitario Región Litoral Norte , Uruguay

*Palabras clave:* Curvas elípticas; Criptografía

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

*Medio de divulgación:* Internet, *Pais/Idioma:* Uruguay/Inglés

[https://www.dropbox.com/s/80zh3g67j1jsl7v/Fer%20Gerfauo\\_PROYECTO\\_Diploma.pdf?dl=0](https://www.dropbox.com/s/80zh3g67j1jsl7v/Fer%20Gerfauo_PROYECTO_Diploma.pdf?dl=0)

Otras tutorías/orientaciones

Uso de curvas elípticas en Criptografía de clave pública , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Horacio Castagna

*Palabras clave:* Criptografía de curvas elípticas

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

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

*Información adicional:* Trabajo final del Posgrado ANEP UdelaR "Diploma de Matemática" Mención Aplicaciones.

## Otros datos relevantes

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

Tesis

*Candidato:* Alfonso Artigue

VIEITEZ, J.; MIGUEL PATERNAIN; MARTÍN SAMBARINO

Flujos expansivos en superficies , 2010

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Sistemas Dinámicos en superficies

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

Tesis

*Candidato:* Rafael Potrie

VIEITEZ, J.; MARTÍN SAMBARINO; ALVARO ROVELLA

Clases Homoclinicas genericas con interior , 2008

Tesis (Maestría 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 Groisman

VIEITEZ, J.; JORGE LEWOWICZ; MARTÍN SAMBARINO; SEVERINO TOSCANO; ALVARO ROVELLA

Expansive homeomorphisms of the plane , 2008

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

## Tesis

*Candidato:* Jorge Iglesias

VIEITEZ, J.; ALVARO ROVELLA; MARTÍN SAMBARINO

Real Perturbations of Complex Polynomials , 2006

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

## Tesis

*Candidato:* Gonzalo Casaravilla

VIEITEZ, J.; CESAR BRIOZZO

Filtros activos selectivos de corrientes armonicas , 2003

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

## Tesis

*Candidato:* Ma. A. Rodriguez Hertz

VIEITEZ, J.; JORGE LEWOWICZ; RODOLFO GAMBINI; ENRIQUE CABAÑA; ALVARO ROVELLA

$C^0$  generic properties of stable and unstable sets of diffeomorphisms , 2000

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

## Presentaciones en eventos

### Congreso

Exponential speed of mixing for cocycles with singularities , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Italia; *Nombre del evento:* School and workshop on Dynamical Systems; *Nombre de la institución promotora:* ICTP, Trieste

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

### Congreso

The Yoccoz Birkeland model for modeling the population of *Microtus Epiroticus* , 2012

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Escola Brasileira de Sistemas Dinamicos; *Nombre de la institución promotora:* Universidade de Sao Paulo em Sao Carlos

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

### Congreso

Cocycles with singularities , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 30

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Partial Hyperbolicity at IM-UFRJ; *Nombre de la institución promotora:* Universidade Federal de Rio de Janeiro

*Palabras clave:* partial hyperbolicity; Dynamical Systems

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

### Congreso

Robust expansiveness and robust entropy expansiveness , 2008

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 30

*Referencias adicionales:* Italia; *Nombre del evento:* International school and workshop o dynamical systems; *Nombre de la institución promotora:* ICTP

*Palabras clave:* robust expansiveness and entropy expansiveness

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

### Congreso

Teoría de la Información , 2006

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 24

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XV encuentro rioplatebraicaense de Algebra y Geometría Alg; *Nombre de la institución promotora:* UdelaR

*Palabras clave:* Teoria de la Información, entropía

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

Congreso

Entropy expansiveness and domination , 2006

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 24

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* Dynamical Systems Days; *Nombre de la institución promotora:* Pontificia Universidad Católica de Santiago de Chile

*Palabras clave:* entropy expansiveness, domination

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

Congreso

Entropy expansiveness and domination , 2006

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 24

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Dynamical Systems, Bahia (workshop in honour to W de Melo; *Nombre de la institución promotora:* UFB and IMPA

*Palabras clave:* entropy expansiveness, domination

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

Joint work with M. J. Pacifico

Congreso

codimension one robustly expansive homoclinic classes , 2004

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 24

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* International congress on Dynamical Systems; *Nombre de la institución promotora:* UdelaR

*Palabras clave:* robust expansiveness

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

Congreso

Persistently expansive homoclinic classes, International congress on robustness and partial hyperbolicity , 2003

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 30

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* International Congress on robustness and partial hyperbolicity; *Nombre de la institución promotora:* IMPA, CNPq

*Palabras clave:* robustness, partial hyperbolicity

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

Congreso

On manifolds supporting quasiAnosov maps , 2001

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 30

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

*Palabras clave:* quasi Anosov maps

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

Trabajo en colaboración con M.A. Rodriguez Hertz y Raul Ures

Seminario

Estudio de Dinámica de poblaciones de *Microtus Epiroticus* , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario de Sistemas Dinámicos; *Nombre de la institución promotora:* IMERL, Facultad de Ingeniería, UDELAR

*Palabras clave:* Dinámica de poblaciones

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

Seminario

Dynamical Systems, robust properties , 2009

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* Seminario de la Universidad de Santiago de Compostela; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Matemáticas, Universidad de Santiago de Compostela

*Palabras clave:* Propiedades Robustas en Sistemas Dinámicos

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

Seminario

Clases homoclinicas robustamente expansivas , 2005

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Seminario de Sistemas Dinamicos del IMPA; *Nombre de la institución promotora:* IMPA, CNPq

*Palabras clave:* clases homoclinicas, expansividad robusta

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

Seminario

Sistemas Dinamicos expansivos , 2003

Tipo de participación: Conferencista Invitado, Carga horaria: 3

Referencias adicionales: España; Nombre del evento: Seminario de Matematica; Nombre de la institución promotora: Universidad de Santiago de Compostela

Palabras clave: Sistemas Expansivos

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

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	28
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	21
Completo (Arbitrada)	20
Completo (No Arbitrada)	1
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	3
Completo (Arbitrada)	3
<i>Trabajos en eventos</i>	0
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	3
Libro publicado	1
Capítulo de libro publicado	2
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	1
Completo	1
<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>	17
Evaluación de Proyectos	4
Evaluación de Publicaciones	13
<i>Formación de RRHH</i>	7
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	3
Tesis de doctorado	2
Iniciación a la investigación	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	4
Tesis de doctorado	2
Otras tutorías/orientaciones	2