



JOSÉ L. VIEITEZ BARREIRO

Dr

jvieitez@unorte.edu.uy

Depto de Matemática y Estadística del Litoral, Regional Norte, UdeLaR, Rivera 1350, Salto, Uruguay
(598) 47342924

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas

Categorización actual: Nivel II (Activo)

Fecha de publicación: 05/10/2018
Última actualización SNI: 05/10/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Regional Norte - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Departamento de Matemática y Estadística del Litoral / 50000 / Salto , Salto , Uruguay
Teléfono: (598) 47342924 / 103

Correo electrónico/Sitio Web: jvieitez@fing.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) (1989 - 1992)

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

Título de la disertación/tesis: Three Dimensional Expansive Homeomorphisms

Tutor/es: Jorge Lewowicz Wolman

Obtención del título: 1992

Palabras Clave: Sistemas Expansivos

Areas de conocimiento:

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

MAESTRÍA

Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) (1988 - 1990)

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

Título de la disertación/tesis: Homeomorfismos expansivos en variedades de dimensión tres

Tutor/es: Jorge Lewowicz Wolman

Obtención del título: 1990

Sitio web de la disertación/tesis: [no accesible](#)

Palabras Clave: homeomorfismos expansivos

Areas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Difeomorfismos de Smale, Flujos de Smale (1996 - 1997)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universite de Bourgogne , Francia

Palabras Clave: Difeomorfismos y Flujos de Smale

Areas de conocimiento:

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

Sistemas Dinámicos (1993 - 1994)

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

Palabras Clave: Sistemas Dinamicos

Areas de conocimiento:

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

Idiomas

Inglés

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

Francés

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe bien

Portugués

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

Español

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

Areas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Matemática Aplicada / Criptografía

Actuación profesional

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2000 - a la fecha)

Profesor Titular ,40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 5

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (01/2000 - 04/2010)

Profesor Titular ,40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 5

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (01/1993 - 12/1999)

Profesor Agregado ,40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (01/1988 - 12/1992)

Profesor Adjunto ,40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (03/1985 - 12/1987)

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

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Sistemas dinámicos, con interés principal en sistemas expansivos en dimensiones bajas y sus perturbaciones (01/2006 - a la fecha)

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

DOCENCIA

Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Matemática) (03/2008 - 07/2008)

Doctorado

Asignaturas:
Introducción a la Topología, 4 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Topología

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (10/2007 - a la fecha)

Investigador grado 2 ,20 horas semanales
Vínculo Académico

Colaborador (01/1994 - 10/2007)

Investigador grado 3 ,12 horas semanales
Vínculo académico

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

Regional Norte - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2010 - a la fecha)

Profesor Titular ,40 horas semanales / Dedicación total
Departamento del Agua.
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Sistemas Dinámicos, Dinámica de Poblaciones (06/2010 - a la fecha)

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.

10 horas semanales

Regional Norte, UdelaR, Departamento del Agua , Coordinador o Responsable

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

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

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 6 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 8 horas

Carga horaria de extensión: 2 horas

Carga horaria de gestión: 10 horas

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

N-expansive homeomorphisms on surfaces (Completo, 2016)

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

Communications in contemporary mathematics, 2016

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Criptografía

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02191997

DOI: [10.1142/S0219199716500401](https://doi.org/10.1142/S0219199716500401)

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

On measure expansive dffeomorphisms (Completo, 2015)

VIEITEZ, J.

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Criptografía

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: United States of America

ISSN: 00029939

Scopus' WEB OF SCIENCE™

On transitive expansive homeomorphisms of the plane (Completo, 2014)

VIEITEZ, J., GROISMAN, J

Topology and Its Applications, v.: 178 p.:125 - 135, 2014

Palabras clave: Sistemas expansivos, variedades no compactas

Areas de 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](https://doi.org/10.1016/j.topol.2014.09.004)

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Exponential speed of mixing for cocycles with singularities (Completo, 2013)

VIEITEZ, J., ROBERTO MARKARIAN, MARIA JOSE PACIFICO

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

Palabras clave: Mixing, mixing topológico

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

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

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Long-Term and Short-Term Dynamics of *Microtus epiroticus*: A Yoccoz--Birkeland Model (Completo, 2012)

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

SIAM Journal on Applied Dynamical Systems, v.: 11 4, p.:1499 - 1532, 2012

Palabras clave: Dinámica de poblaciones

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas Dinámicos, Dinámica de poblaciones

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15360040

DOI: [10.1137/110860136](https://doi.org/10.1137/110860136)

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Entropy-expansiveness for partially hyperbolic diffeomorphisms (Completo, 2012)

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

Discrete and Continuous Dynamical Systems, v.: 32-12 A, p.:4195 - 4207, 2012

Palabras clave: entropy expansiveness, partial hyperbolicity

Areas de 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](https://doi.org/10.3934/dcds.2012.32.4195)

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

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Robust entropy expansiveness implies generic domination (Completo, 2010)

VIEITEZ, J., MARIA JOSE PACIFICO

Nonlinearity, v.: 23 p.:1971 - 1990, 2010

Palabras clave: robust entropy expansiveness dominated splitting

Areas de 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' WEB OF SCIENCE™

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

VIEITEZ, J., M.J. PACIFICO, E.R.PUJALS, M. SAMBARINO
Ergodic Theory and Dynamical Systems, v.: 29 01, p.:179 - 200, 2009
Palabras clave: robust expansiveness homoclinic classes hyperbolicity
Areas de 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&volumeId=25&issueId=01>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Robustly expansive homoclinic classes are generically hyperbolic (Completo, 2009)

VIEITEZ, J., MARTÍN SAMBARINO
Discrete and Continuous Dynamical Systems, v.: 24 4 A, p.:1325 - 1333, 2009
Palabras clave: robust expansiveness homoclinic class
Areas de 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/dcdsA/online.jsp>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Entropy-Expansiveness and Domination for surfaces diffeomorphisms (Completo, 2008)

VIEITEZ, J., MARIA JOSE PACIFICO
Revista Matemática de la Univ. Complutense de Madrid, v.: 21 2, p.:293 - 317, 2008
Palabras clave: Entropy expansiveness
Areas de 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>

On C^1 Persistently Expansive Homoclinic Classes (Completo, 2006)

VIEITEZ, J., MARTÍN SAMBARINO
Discrete and Continuous Dynamical Systems, v.: 14 3, p.:465 - 481, 2006
Palabras clave: Dinámica Persistente
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Diferenciables
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: United States of America
ISSN: 10780947
<http://aimSciences.org>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Robustly expansive homoclinic classes. (Completo, 2005)

VIEITEZ, J., MARIA JOSE PACIFICO, ENRIQUE R. PUJALS
Ergodic Theory and Dynamical Systems, v.: 25 1, p.:271 - 300, 2005
Palabras clave: Clase Homoclínica Expansividad robusta
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Diferenciables
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: United Kingdom
ISSN: 01433857
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Lyapunov functions and expansive diffeomorphisms on 3D-manifolds (Completo, 2002)

VIEITEZ, J.

Ergodic Theory and Dynamical Systems, v.: 22 p.:601 - 632, 2002
Palabras clave: Sistemas Dinámicos Expansivos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos, Topología
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Great Britain
ISSN: 01433857
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

On manifolds supporting quasi-Anosov diffeomorphisms (Completo, 2002)

RODRIGUEZ HERTZ, J , URES, R , VIEITEZ, J.
Comptes Rendus de L'Academie des Sciences Serie I-Mathematique, v.: 334 4 , p.:321 - 323, 2002
Palabras clave: Cuasi Anosov difeomorfismos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos, Topología
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Paris, Francia
ISSN: 07644442

A 3D-manifold with a uniform local product structure is T 3 (Completo, 2000)

VIEITEZ, J.
Publicaciones Matemáticas Del Uruguay, v.: 8 p.:47 - 62, 2000
Palabras clave: Foliaciones por planos Estructura de Producto Local
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos, Topología
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Montevideo, URUGUAY
ISSN: 07971443

Construction de flots de Smale en dimension 3 (Completo, 1998)

BÉGUIN, F , BONATTI, C , VIEITEZ, J.
Annales de la Faculte des sciences de Toulouse, v.: 8 3 6, p.:369 - 410, 1998
Palabras clave: Flujos de Smale
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Toulouse, France
ISSN: 02402963

Three dimensional expansive diffeomorphisms with homoclinic points (Completo, 1996)

VIEITEZ, J.
Boletim da Sociedade Brasileira de Matemática, v.: 27 p.:55 - 90, 1996
Palabras clave: Dinámica Expansiva, punto homoclínico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Springer- Verlag, Berlin
ISSN: 01003569
[Scopus](#)

Expansive homeomorphisms and hyperbolic diffeomorphisms on three manifolds (Completo, 1996)

VIEITEZ, J.
Ergodic Theory and Dynamical Systems, v.: 16 p.:591 - 622, 1996
Palabras clave: Dinámica Expansiva, Topología
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos, Topología
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Great Britain
ISSN: 01433857
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Three dimensional expansive homeomorphisms (Completo, 1993)

VIEITEZ, J.

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

Palabras clave: Dinámica expansiva

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Longman House, Great Britain

ISSN: 02693674

NO ARBITRADOS

Entropy-expansiveness for partially hyperbolic diffeomorphisms (Completo, 2010)

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

Arkivoc, p.:1 - 19, 2010

Palabras clave: Entropy expansiveness dominated splitting partial hyperbolicity

Areas de 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>

Expansive diffeomorphisms (Completo, 1993)

VIEITEZ, J.

Publicaciones Matemáticas Del Uruguay, v.: 5 1993

Palabras clave: Sistemas Dinámicos Expansivos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo, URUGUAY

ISSN: 07971443

ARTÍCULOS ACEPTADOS

ARBITRADOS

On measure expansive diffeomorphisms (Completo, 2013)

VIEITEZ, J., PACIFICO, M, J.

Proceedings of the American Mathematical Society, 2013

Palabras clave: Sistemas Dinámicos, Teoría Ergódica

Areas de 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>

Entropy-expansiveness for partially hyperbolic diffeomorphisms (Completo, 2011)

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

Discrete and Continuous Dynamical Systems, 2011

Palabras clave: Entropy expansiveness

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10780947

Long-Term and Short-Term Dynamics of *Microtus epiroticus*: A Yoccoz-Birkeland Model (Completo)

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

SIAM Journal on Applied Dynamical Systems,

Palabras clave: Population dynamics

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas Dinámicos, Dinámica de poblaciones

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15360040

LIBROS

(Participación , 2010)

VIEITEZ, J., JORGE LEWOWICZ, ROBERTO MARKARIAN

Edición: ,

Editorial: ,

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Ecuaciones Diferenciales

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Investigación Matemática en la obra de José Luis Massera

Organizadores:

Página inicial 103, Página final 124

Matemática y Metamatemática (Libro publicado Compilación , 1998)

VIEITEZ, J.

Edición: ,

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

Palabras clave: Epistemología Lakatiana

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Epistemología

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Caos en el Uruguay (Participación , 1997)

VIEITEZ, J., CERMINARA, M

Edición: ,

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

Palabras clave: Dinámica expansiva

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Sistemas dinámicos expansivos

Organizadores: R. Markarián y G. Tancredi

Página inicial 32, Página final 41

DOCUMENTOS DE TRABAJO

On cw-expansive homeomorphisms of surfaces (2017)

Completo

VIEITEZ, J., ACHIGAR MAURICIO, ARTIGUE ALFONSO

Serie: 1706, v: 8011

ArXIV

Palabras clave: Dinámica topológica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Dinámica topológica

Medio de divulgación: Internet

<https://arxiv.org/abs/1706.08011>

Lyapunov exponents for expansive homeomorphisms (2017)

Completo
VIEITEZ, J., PACIFICO MA. JOSE
Serie: 1704, v: 5284
ArXIV
Palabras clave: homeomorfismos expansivos Exponentes de Lyapunov
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Dinamica topologica
Medio de divulgación: Internet
<https://arxiv.org/abs/1704.05284>

Lyapunov exponents for expansive set valued maps (2017)

Completo
VIEITEZ, J., PACIFICO MA. JOSE
Serie: 1709, v: 5739
ArXIV
Palabras clave: Dinamica topológica Set valued maps
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Dinamica topologica
Medio de divulgación: Internet
<https://arxiv.org/abs/1709.05739>

On measure expansive diffeomorphisms. (2013)

Completo
VIEITEZ, J., M.J. PACIFICO
Serie: arXiv,
arXiv:1302.2282v1 [math.DS]
Palabras clave: measure expansiveness
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Internet
<http://arxiv.org/abs/1302.2282>

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

ANII (2013 / 2013)

Uruguay
ANII
Cantidad: Menos de 5
Becas Nacionales de Posgrado en Ciencia Básica

Conicyt Chile (2012 / 2012)

Chile
Conicyt Chile
Cantidad: Menos de 5

Conicyt (2008 / 2008)

Uruguay
Conicyt
Cantidad: Menos de 5

Conicyt (1998 / 2008)

Chile
Conicyt
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Publicaciones Matemáticas del Uruguay (2013 / 2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Mas de 20

Journal of the Australian Mathematical Society (2013 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

Topology and its applications (2012 / 2012)

Cantidad: Menos de 5

Bulletin of the Brazilian Mathematical Society (2011 / 2012)

Cantidad: Menos de 5

Nonlinear Analysis, Methods and Applications (2011 / 2012)

Cantidad: Menos de 5

Topology and its Applications (2011 / 2012)

Cantidad: Menos de 5

Journal of Mathematical Analysis and its Applications (2010 / 2011)

Cantidad: Menos de 5

Discrete and Continuous Dynamical Systems (2009 / 2012)

Cantidad: Menos de 5

Journal of Mathematical Analysis and Applications (2009 / 2009)

Cantidad: Menos de 5

Discrete and Continuous Dynamical Systems (2006 / 2009)

Cantidad: Menos de 5

Topology and its Applications (1999 / 2001)

Cantidad: Menos de 5

REVISIONES

Acta Mathematica Vietnamica (2017 / 2018)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

Transactions of the AMS (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Proc London Math Soc (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Chaos Solitons and Fractals (2015 / 2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Publicaciones Matemáticas del Uruguay (PMU) (2012 / 2013)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Expansive Dynamical Systems (2015)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Programa: Doctorado de Matemática
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Alfonso Artigue Carro
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Inglés
Palabras Clave: Sistemas Expansivos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

C^0 generic properties of stable and unstable sets of diffeomorphisms. (1999)

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: Rodríguez Hertz, María Alejandra
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Inglés
Palabras Clave: Generic Properties, stable sets
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

OTRAS

Local product structure for expansive homeomorphisms. (2008)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Nombre del orientado: Artigue, Alfonso
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Inglés
Palabras Clave: Product structure, expansive diffeomorphisms
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Tutoría de Alfonso Artigue, Joaquin Brum y Rafael Potrie.

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

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

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de

Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Programa: Doctorado de Matemática
Nombre del orientado: Mauricio Achigar
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Sistemas Dinámicos, Análisis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Se trata de una tesis que busca generalizar resultados de Mañé a variedades no conmutativas.

Propiedades Topológicas y dinámicas en flujos con singularidades (2010)

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: Alfonso Artigue
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Flujos expansivos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Cotutoría con María Jose Pacifico de la UFRJ Rio de Janeiro, Brasil.

OTRAS

Curvas elípticas y aplicaciones en generacion de números pseudoaleatorios (2015)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Fernando Gerfauo
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Inglés
Web: https://www.dropbox.com/s/80zh3g67j1jsl7v/Fer%20Gerfauo_PROYECTO_Diploma.pdf?dl=0
Palabras Clave: Curvas elípticas Criptografía
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Criptografía

Uso de curvas elípticas en Criptografía de clave pública (2015)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Horacio Castagna
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Criptografía de curvas elipticas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Criptografía
Trabajo final del Posgrado ANEP UdeLaR "Diploma de Matemática" Mención Aplicaciones.

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

School and workshop on Dynamical Systems (2012)

Congreso
Exponential speed of mixing for cocycles with singularities
Italia
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: ICTP, Trieste
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos, Teoría Ergódica

Escola Brasileira de Sistemas Dinamicos (2012)

Congreso

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

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Universidade de Sao Paulo em Sao Carlos

Areas de conocimiento:

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

Partial Hyperbolicity at IM-UFRJ (2011)

Congreso

Cocycles with singularities

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Universidade Federal de Rio de Janeiro

Palabras Clave: partial hyperbolicity Dynamical Systems

Areas de conocimiento:

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

Seminario de Sistemas Dinámicos (2010)

Seminario

Estudio de Dinámica de poblaciones de *Microtus Epiroticus*

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: IMERL, Facultad de Ingeniería, UDELAR

Palabras Clave: Dinámica de poblaciones

Areas de conocimiento:

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

Seminario de la Universidad de Santiago de Compostela (2009)

Seminario

Dynamical Systems, robust properties

España

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Facultad de Matemáticas, Universidad de Santiago de Compostela

Palabras Clave: Propiedades Robustas en Sistemas Dinámicos

Areas de conocimiento:

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

International school and workshop o dynamical systems (2008)

Congreso

Robust expansiveness and robust entropy expansiveness

Italia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: ICTP

Palabras Clave: robust expansiveness and entropy expansiveness

Areas de conocimiento:

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

Dynamical Systems, Bahia (workshop in honour to W de Melo (2006)

Congreso

Entropy expansiveness and domination

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: UFB and IMPA

Palabras Clave: entropy expansiveness, domination

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Joint work with M. J. Pacifico

XV encuentro rioplatebraicaense de Algebra y Geometría Alg (2006)

Congreso
Teoría de la Información
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: UdelaR
Palabras Clave: Teoría de la Información, entropía
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de la Información

Dynamical Systems Days (2006)

Congreso
Entropy expansiveness and domination
Chile
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: Pontificia Universidad Católica de Santiago de Chile
Palabras Clave: entropy expansiveness, domination
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Seminario de Sistemas Dinámicos del IMPA (2005)

Seminario
Clases homoclinicas robustamente expansivas
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: IMPA, CNPq
Palabras Clave: clases homoclinicas, expansividad robusta
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

International congress on Dynamical Systems (2004)

Congreso
codimension one robustly expansive homoclinic classes
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: UdelaR
Palabras Clave: robust expansiveness
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Seminario de Matematica (2003)

Seminario
Sistemas Dinámicos expansivos
España
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 3
Nombre de la institución promotora: Universidad de Santiago de Compostela
Palabras Clave: Sistemas Expansivos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

International Congress on robustness and partial hyperbolicity (2003)

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

Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: IMPA, CNPq
Palabras Clave: robustness, partial hyperbolicity
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

School and Workshop on Dynamical Systems (2001)

Congreso
On manifolds supporting quasi-Anosov maps
Italia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: ICTP
Palabras Clave: quasi Anosov maps
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Trabajo en colaboración con M.A. Rodriguez Hertz y Raul Ures

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Flujos expansivos en superficies (2010)

Candidato: Alfonso Artigue
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
MARTÍN SAMBARINO , MIGUEL PATERNAIN , VIEITEZ, J.
Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
Sitio Web: [doi:10.3934/dcds.2013.33.505](https://doi.org/10.3934/dcds.2013.33.505)
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Sistemas Dinámicos en superficies
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Expansive homeomorphisms of the plane (2008)

Candidato: Jorge Groisman
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
MARTÍN SAMBARINO , ALVARO ROVELLA , JORGE LEWOWICZ , SEVERINO TOSCANO , VIEITEZ, J.
Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
Sitio Web: <http://premat.fing.edu.uy/papers/2008/101.pdf>
País: Uruguay
Idioma: Español

Clases Homoclinicas genericas con interior (2008)

Candidato: Rafael Potrie
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
MARTÍN SAMBARINO , ALVARO ROVELLA , VIEITEZ, J.
Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
Sitio Web: <http://imerl.fing.edu.uy/ssd/publicaciones/pdfs/monografias/MaestriaGordo.pdf>
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Real Perturbations of Complex Polynomials (2006)

Candidato: Jorge Iglesias
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
MARTÍN SAMBARINO , ALVARO ROVELLA , VIEITEZ, J.
Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay

Idioma: Español

Filtros activos selectivos de corrientes armonicas (2003)

Candidato: Gonzalo Casaravilla
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
CESAR BRIOZZO , VIEITEZ, J.
Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
Sitio Web: <http://ie.fing.edu.uy/publicaciones/2003/Cas03/>
País: Uruguay
Idioma: Español

C^0 generic properties of stable and unstable sets of diffeomorphisms (2000)

Candidato: Ma. A. Rodriguez Hertz
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
ALVARO ROVELLA , JORGE LEWOWICZ , RODOLFO GAMBINI , ENRIQUE CABAÑA , VIEITEZ, J.
Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
Sitio Web: <http://premat.fing.edu.uy/2001.htm>
País: Uruguay
Idioma: Español

Información adicional

Responsable del Proyecto Clemente Estable 10065 Propiedades Dinámicas y Topológicas en la vecindad de sistemas parcialmente hiperbólicos. (aprobado 2004) Ejecutado 10/2005- 3/2008
Participantes locales: José Vieitez (responsable), Jorge Lewowicz, Martin Sambarino, Nancy Guelman, Jorge Groisman (02/10/2008) (02/10/2008) Presidente de la Sociedad Uruguaya de Matemática y Estadística (SUME). (26/07/2009).

Integrante del Proyecto ANII de Sistemas Dinámicos, Propiedades Topológicas y Ergódicas, Sistemas Caóticos, dirigido por Roberto Markarian y Álvaro Rovella.
Miembro de la Comisión Académica de Posgrado de la UdeLaR.

En lo que refiere a Enseñanza de grado, brindado todos los cursos de grado de la Facultad de Ingeniería, Cálculo, Álgebra Lineal, Análisis Complejo, Ecuaciones Diferenciales, Cálculo Vectorial, Probabilidad y Estadística, Métodos Numéricos.

También en la Facultad de Ciencias los cursos de Topología y Geometría Diferencial.

A nivel de posgrado en Matemática ha dictado los cursos de Topología Algebraica, Sistemas Dinámicos Expansivos, Sistemas Dinámicos, Cuerpos Finitos y Aplicaciones (posgrado de Maestría en Matemática).

A nivel de Extensión ha dado cursos de Métodos Numéricos, Elementos de la Teoría de Cuerpos Finitos y Aplicaciones, Geometría y Álgebra Lineal. (28/02/2013)

Indicadores de producción

| | |
|---|-----------|
| PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA | 31 |
| Artículos publicados en revistas científicas | 21 |
| Completo | 21 |
| Artículos aceptados para publicación en revistas científicas | 3 |
| Completo | 3 |
| Libros y Capítulos | 3 |
| Libro publicado | 1 |
| Capítulos de libro publicado | 2 |
| Documentos de trabajo | 4 |
| Completo | 4 |
| EVALUACIONES | 20 |
| Evaluación de proyectos | 4 |
| Evaluación de publicaciones | 16 |

| | |
|--|----------|
| FORMACIÓN RRHH | 7 |
| Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas | 3 |
| Tesis de doctorado | 2 |
| Iniciación a la investigación | 1 |
| Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha | 4 |
| Tesis de doctorado | 2 |
| Otras tutorías/orientaciones | 2 |
| | |
| | |