



ÁLVARO ROVELLA OSORES

Doctor

leva@cmat.edu.uy

Iguá 4225

(598) 25252522

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas

Categorización actual: Nivel II (Activo)

Fecha de publicación: 18/09/2018

Última actualización SNI: 18/09/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Centro de Matemática/Iguá 4225 / Montevideo , Montevideo , Uruguay

Teléfono: (5982) 5252522

Correo electrónico/Sitio Web: levarito@gmail.com www.cmat.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en matematica (1987 - 1991)

Instituto de Matemática Pura e Aplicada , Brasil

Título de la disertación/tesis: Perturbations of the contracting Lorenz attractor

Tutor/es: Ricardo Mañé

Obtención del título: 1991

Institución financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico/DF , Brasil

Areas de conocimiento:

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

Areas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas /Matemática Pura /Sistemas Dinámicos

Producción científica/tecnológica

Sistemas Dinámicos. Dinámica de endomorfismos, estabilidad y estabilidad inversa.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Attracting sets on surfaces (Completo, 2014)

JORGE IGLESIAS , ALDO PORTELA , ALVARO ROVELLA , JULIANA XAVIER
Proceedings of the American Mathematical Society, v.: 143 p.:765 - 779, 2014

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00029939

Scopus® WEB OF SCIENCE™

On the geometry of quadratic maps of the plane (Completo, 2013)

JORGE DELGADO , JOSÉ LUIS GARRIDO , NEPTALÍ ROMERO , ALVARO ROVELLA , FRANCISCO VILAMAJÓ

Publicaciones Matemáticas Del Uruguay, v.: 14 p.:120 - 135, 2013

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07971443

On the inverse limit stability of endomorphisms (Completo, 2013)

PIERRE BERGER , ALVARO ROVELLA

Annales Henri Poincare, v.: 30 p.:463 - 475, 2013

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14240637

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

C1 stability of endomorphisms on two dimensional manifolds (Completo, 2012)

ALVARO ROVELLA , ALDO PORTELA , JORGE IGLESIAS

Fundamenta Mathematicae, v.: 219 p.:37 - 58, 2012

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00162736

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

On the inverse limit stability of endomorphisms (Completo, 2012)

ALVARO ROVELLA , PIERRE BERGER

Annales de l'Institut Henri Poincaré. Analyse Non Linéaire , 2012

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02941449

DOI: [10.1006/j.anihpc.2012.10.001](https://doi.org/10.1006/j.anihpc.2012.10.001)

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Contractive piecewise continuous maps modeling networks of inhibitory neurons (Completo, 2010)

ALVARO ROVELLA , ELEONORA CATSIGERAS , RUBEN BUDELLI

International Journal of Pure and Applied Mathematics, v.: 61 4 , 2010

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13118080

Scopus[®]

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

ALVARO ROVELLA , MARTÍN SAMBARINO

Annales de l'Institut Henri Poincaré. Analyse Non Linéaire , v.: 27 6 , p.:1461 - 1469, 2010

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02941449

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

C1-stable maps: examples without saddles (Completo, 2010)

ALVARO ROVELLA , JORGE IGLESIAS , ALDO PORTELA

Fundamenta Mathematicae, v.: 208 p.:23 - 33, 2010

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00162736

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Stability modulo singular sets (Completo, 2009)

ALVARO ROVELLA , JORGE IGLESIAS , ALDO PORTELA
Fundamenta Mathematicae, v.: 204 2 , p.:155 - 175, 2009
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00162736

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Perturbations of the quadratic family of order two: the boundary of hyperbolicity (Completo, 2009)

ALVARO ROVELLA , NEPTALÍ ROMERO , FRANCESC VILAMAJÓ
Nonlinearity, v.: 22 5 , p.:1145 - 1165, 2009
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09517715
DOI: [10.1088/0951-7715/22/5/010](https://doi.org/10.1088/0951-7715/22/5/010)

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Structurally stable perturbations of polynomials in the Riemann sphere (Completo, 2008)

ALVARO ROVELLA , JORGE IGLESIAS , ALDO PORTELA
Annales de l'Institut Henri Poincaré. Analyse Non Linéaire , v.: 25 6 , p.:1209 - 1220, 2008
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
ISSN: 02941449

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Invariant manifolds and synchronization for coupled logistic mappings (Completo, 2007)

ALVARO ROVELLA
International Journal of Pure and Applied Mathematical Sciences , v.: 4 1 , 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09729828

Omega-stability for maps with non-wandering critical points (Completo, 2007)

ALVARO ROVELLA , JORGE DELGADO , NEPTALÍ ROMERO , FRANCESC VILAMAJÓ
Fundamenta Mathematicae, v.: 193 p.:23 - 35, 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00162736

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Remark on cellular automata and shift preserving maps (Completo, 2006)

ALVARO ROVELLA , NEPTALÍ ROMERO , FRANCESC VILAMAJÓ
Applied Mathematics Letters, v.: 19 6 , p.:576 - 580, 2006
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 08939659

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Bounded solutions of quadratic circulant difference equations (Completo, 2005)

ALVARO ROVELLA , JORGE DELGADO , NEPTALÍ ROMERO , FRANCESC VILAMAJÓ
Journal of Difference Equations and Applications, v.: 11 10 , p.:897 - 907, 2005
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10236198

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Hyperbolic real quadratic cellular automata (Completo, 2005)

ALVARO ROVELLA , JORGE DELGADO , NEPTALÍ ROMERO , FRANCESC VILAMAJÓ

Dynamics of Continuous Discrete and Impulsive Systems, v.: 12 6 , p.:795 - 809, 2005

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 12013390

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

On the quadratic endomorphisms of the plane (Completo, 2004)

ALVARO ROVELLA , FRANCESC BOFILL , JOSÉ LUIS GARRIDO , NEPTALÍ ROMERO , ALDO

PORTELA , FRANCESC VILAMAJÓ

Advanced Nonlinear studies, v.: 4 p.:37 - 55, 2004

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15361365

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Vertical Delay Endomorphisms (Completo, 2003)

ALVARO ROVELLA , NEPTALÍ ROMERO , FRANCESC VILAMAJÓ

Discrete and Continuous Dynamical Systems, v.: 3 3 , p.:409 - 422, 2003

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10780947

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Invariant manifolds for delay endomorphisms (Completo, 2001)

ALVARO ROVELLA , NEPTALÍ ROMERO , FRANCESC VILAMAJÓ

Discrete and Continuous Dynamical Systems, v.: 7 p.:35 - 50, 2001

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10780947

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Perturbations of the quadratic family of order two (Completo, 2001)

ALVARO ROVELLA , NEPTALÍ ROMERO , FRANCESC VILAMAJÓ

Nonlinearity, v.: 16 p.:1633 - 1652, 2001

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09517715

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

The second-order quadratic family (Completo, 2001)

ALVARO ROVELLA

Boletín de la Asociación Matemática Venezolana, v.: 8 2 , p.:131 - 139, 2001

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13154125

On the dynamics of n-dimensional quadratic endomorphisms (Completo, 1998)

ALVARO ROVELLA , NEPTALÍ ROMERO , FRANCESC VILAMAJÓ

Communications in Mathematical Physics, v.: 195 p.:295 - 308, 1998

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00103616

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Infinite-modal maps with global chaotic behaviour (Completo, 1998)

ALVARO ROVELLA, MARÍA JOSÉ PACÍFICO, MARCELO VIANA

Annals of Mathematics, v.: 148 2, p.:441 - 484, 1998

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0003486X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Dynamical behavior of pacemaker neurons networks (Completo, 1997)

ALVARO ROVELLA, RUBEN BUDELLI, ELEONORA CATSIGERAS, LEONEL GÓMEZ

Journal of Nonlinear Analysis, v.: 30 3, 1997

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Redes Neuronales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0362546X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Convex delay endomorphisms (Completo, 1995)

ALVARO ROVELLA, FRANCESC VILAMAJÓ

Communications in Mathematical Physics, v.: 174 2, p.:393 - 407, 1995

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00103616

Scopus® WEB OF SCIENCE™

On the dynamics of the perturbations of the contracting Lorenz attractor (Completo, 1993)

ALVARO ROVELLA

Boletim da Sociedade Brasileira de Matemática, v.: 24 2, p.:233 - 259, 1993

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01003569

Scopus®

Unfolding contracting singular cycles (Completo, 1993)

ALVARO ROVELLA, MARÍA JOSÉ PACÍFICO

Annales Scientifiques de L'Ecole Normale Supérieure, v.: 26 6 4, p.:691 - 700, 1993

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00129593

WEB OF SCIENCE™

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Conjuntos de Julia de medida positiva (2008)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Matías Carrasco

Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Variedades invariantes y sincronización para la aplicación logística acoplada (2007)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Univ. Central de Venezuela, Venezuela
Programa: Doctorado en Matemática
Nombre del orientado: Ramón Alberto Vivas
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Venezuela, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Perturbaciones reales de polinomios complejos (2006)

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: Jorge Iglesias
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Dinámica en el borde de una cuenca de atracción (2002)

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

Dinámica global para familias de endomorfismos de C^2 en dimensión mayor que uno (1998)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Autónoma de Barcelona, España
Programa: Doctorado en Matemática
Nombre del orientado: Francesc Vilamajó
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: España, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

GRADO

Clasificación de mapas entre superficies (2014)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Programa: Licenciatura en Matemática
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Mario Shannon
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Densidades conformes (2013)

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

Uruguay
Programa: Licenciatura en Matemática
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Emiliano Sequeira
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Piezas elementales de la dinámica genérica (2007)

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

Perturbaciones de sistemas dinámicos en la topología C^1 (2007)

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

Perturbaciones de sistemas dinámicos en la topología C^1 (2004)

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

Grupos discontinuos (1999)

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

Superficies de Riemann (1999)

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

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

First Palis- Balzan (2012)

Congreso
a classification of stable maps in surfaces
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: IMPA
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Dynamics and topology (2011)

Congreso
On injective attractors.
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: UFF

School and Workshop on Dynamical Systems (2008)

Congreso
Stability modulus singularities
Italia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: ICTP
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Seminario de Análisis (2007)

Otra
Perturbaciones reales de polinomios complejos
Venezuela
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Universidad Central de Caracas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Dynamical days (2006)

Congreso
Stability for maps with critical points
Chile
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Universidad Católica de Santiago de Chile
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Workshop on Topology and Dynamics (2006)

Congreso
New examples of C^1 -structural stable maps
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Universidad Federal Fluminense
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

IV Workshop on dynamical systems (2005)

Congreso
Omega-stability for endomorphisms
Chile

Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Universidad del Norte
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

International congress of dynamical systems (2004)

Congreso
Dynamic of the perturbations of the quadratic family
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Instituto de Matemática y Estadística Rafael Laguardia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Información adicional

Actual responsable Proyecto PDT "Dinámica en dimensiones bajas", otorgado en 2015.

Indicadores de producción

| | |
|--|-----------|
| PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA | 27 |
| Artículos publicados en revistas científicas | 27 |
| Completo | 27 |
| FORMACIÓN RRHH | 12 |
| Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas | 12 |
| Tesis/Monografía de grado | 7 |
| Tesis de maestría | 2 |
| Tesis de doctorado | 3 |
| | |
| | |