

Curriculum Vitae

Álvaro ROVELLA OSORES

Actualizado: 27/12/2015



Publicado: 20/07/2017

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: leva@cmat.edu.uy

Teléfono: (598) 25252522

Dirección: Iguá 4225

Institución principal

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

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ciencias - UDeLaR / Centro de Matemática/Iguá 4225 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+5982) 5252522

Fax: 5220653

E-mail/Web: levarito@gmail.com / www.cmat.edu.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

1987 - 1991

Doctorado

Doctorado en matematica

Instituto de Matemática Pura e Aplicada , Brasil

Título: Perturbations of the contracting Lorenz attractor

Tutor/es: Ricardo Mañé

Obtención del título: 1991

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

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

Construcción institucional

Áreas 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

Completo

JORGE IGLESIAS; ALDO PORTELA; ALVARO ROVELLA; JULIANA XAVIER

Attracting sets on surfaces. Proceedings of the American Mathematical Society, v.: 143, p.: 765 - 779, 2014

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00029939



SCOPUS

Completo

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

On the geometry of quadratic maps of the plane. Publicaciones Matemáticas Del Uruguay, v.: 14, p.: 120 - 135, 2013

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 07971443

Completo

PIERRE BERGER; ALVARO ROVELLA

On the inverse limit stability of endomorphisms. Annales Henri Poincaré, v.: 30, p.: 463 - 475, 2013

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 14240637



SCOPUS

Completo

ALVARO ROVELLA; ALDO PORTELA; JORGE IGLESIAS

C1 stability of endomorphisms on two dimensional manifolds. Fundamenta Mathematicae, v.: 219, p.: 37 - 58, 2012

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00162736



SCOPUS

Completo

ALVARO ROVELLA; PIERRE BERGER

On the inverse limit stability of endomorphisms. Annales de l'Institut Henri Poincaré. Analyse Non Linéaire , 2012

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 02941449 ; DOI: 10.1006/j.anihpc.2012.10.001



SCOPUS



Completo

ALVARO ROVELLA; JORGE IGLESIAS; ALDO PORTELA

C1-stable maps: examples without saddles. Fundamenta Mathematicae, v.: 208, p.: 23 - 33, 2010

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

ISSN: 00162736



SCOPUS

Completo

ALVARO ROVELLA; ELEONORA CATSIGERAS; RUBEN BUDELLI

Contractive piecewise continuous maps modeling networks of inhibitory neurons. *International Journal of Pure and Applied Mathematics*, v.: 61 4, 2010

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 13118080



Completo

ALVARO ROVELLA; MARTÍN SAMBARINO

The C1 closing lemma for generic C1 endomorphisms. *Annales de l'Institut Henri Poincaré. Analyse Non Linéaire* , v.: 27 6, p.: 1461 - 1469, 2010

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 02941449



Completo

ALVARO ROVELLA; JORGE IGLESIAS; ALDO PORTELA

Stability modulo singular sets. *Fundamenta Mathematicae*, v.: 204 2, p.: 155 - 175, 2009

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00162736



Completo

ALVARO ROVELLA; NEPTALÍ ROMERO; FRANCESC VILAMAJÓ

Perturbations of the quadratic family of order two: the boundary of hyperbolicity. *Nonlinearity*, v.: 22 5, p.: 1145 - 1165, 2009

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09517715 ; DOI: 10.1088/0951-7715/22/5/010



Completo

ALVARO ROVELLA; JORGE IGLESIAS; ALDO PORTELA

Structurally stable perturbations of polynomials in the Riemann sphere. *Annales de l'Institut Henri Poincaré. Analyse Non Linéaire* , v.: 25 6, p.: 1209 - 1220, 2008

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

ISSN: 02941449



Completo

ALVARO ROVELLA

Invariant manifolds and synchronization for coupled logistic mappings. *International Journal of Pure and Applied Mathematical Sciences* , v.: 4 1, 2007

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09729828 ; Idioma/Pais: Inglés/India

Completo

ALVARO ROVELLA; JORGE DELGADO; NEPTALÍ ROMERO; FRANCESC VILAMAJÓ

Omega-stability for maps with non-wandering critical points. Fundamenta Mathematicae, v.: 193, p.: 23 - 35, 2007

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00162736 ; Idioma/Pais: Inglés/Polonia



Completo

ALVARO ROVELLA; NEPTALÍ ROMERO; FRANCESC VILAMAJÓ

Remark on cellular automata and shift preserving maps. Applied Mathematics Letters, v.: 19 6, p.: 576 - 580, 2006

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08939659 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

ALVARO ROVELLA; JORGE DELGADO; NEPTALÍ ROMERO; FRANCESC VILAMAJÓ

Bounded solutions of quadratic circulant difference equations. Journal of Difference Equations and Applications, v.: 11 10, p.: 897 - 907, 2005

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10236198 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

ALVARO ROVELLA; JORGE DELGADO; NEPTALÍ ROMERO; FRANCESC VILAMAJÓ

Hyperbolic real quadratic cellular automata. Dynamics of Continuous Discrete and Impulsive Systems, v.: 12 6, p.: 795 - 809, 2005

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 12013390 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

ALVARO ROVELLA; FRANCESC BOFILL; JOSÉ LUIS GARRIDO; NEPTALÍ ROMERO; ALDO PORTELA; FRANCESC VILAMAJÓ

On the quadratic endomorphisms of the plane. Advanced Nonlinear studies, v.: 4, p.: 37 - 55, 2004

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 15361365 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

ALVARO ROVELLA; NEPTALÍ ROMERO; FRANCESC VILAMAJÓ

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

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

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



Completo

ALVARO ROVELLA; NEPTALÍ ROMERO; FRANCESC VILAMAJÓ

Invariant manifolds for delay endomorphisms. *Discrete and Continuous Dynamical Systems*, v.: 7, p.: 35 - 50, 2001

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10780947 ; Idioma/Pais: Español/Uruguay



SCOPUS

Completo

ALVARO ROVELLA; NEPTALÍ ROMERO; FRANCESC VILAMAJÓ

Perturbations of the quadratic family of order two. Nonlinearity, v.: 16, p.: 1633 - 1652, 2001

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09517715 ; Idioma/Pais: Español/Uruguay



SCOPUS

Completo

ALVARO ROVELLA

The second-order quadratic family. *Boletín de la Asociación Matemática Venezolana*, v.: 8 2, p.: 131 - 139, 2001

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 13154125 ; Idioma/Pais: Inglés/Venezuela

Completo

ALVARO ROVELLA; MARÍA JOSÉ PACÍFICO; MARCELO VIANA

Infinite-modal maps with global chaotic behaviour. Annals of Mathematics, v.: 148 2, p.: 441 - 484, 1998

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

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



SCOPUS

Completo

ALVARO ROVELLA; NEPTALÍ ROMERO; FRANCESC VILAMAJÓ

On the dynamics of n-dimensional quadratic endomorphisms. Communications in Mathematical Physics, v.: 195, p.: 295 - 308, 1998

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00103616 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

ALVARO ROVELLA; RUBEN BUDELLI; ELEONORA CATSIGERAS; LEONEL GÓMEZ

Dynamical behavior of pacemaker neurons networks. *Journal of Nonlinear Analysis*, v.: 30 3, 1997

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Redes Neuronales

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0362546X ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

ALVARO ROVELLA; FRANCESC VILAMAJÓ

Convex delay endomorphisms. *Communications in Mathematical Physics*, v.: 174 2, p.: 393 - 407, 1995

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00103616 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

ALVARO ROVELLA

On the dynamics of the perturbations of the contracting Lorenz attractor. Boletim da Sociedade Brasileira de Matemática, v.: 24 2, p.: 233 - 259, 1993

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01003569 ; Idioma/Pais: Inglés/Brasil



Completo

ALVARO ROVELLA; MARÍA JOSÉ PACÍFICO

Unfolding contracting singular cycles. Annales Scientifiques de L'Ecole Normale Superieure, v.: 26 6 4, p.: 691 - 700, 1993

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00129593 ; Idioma/Pais: Inglés/Francia



Artículos aceptados

Sistema Nacional de Investigadores

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de maestría

Conjuntos de Julia de medida positiva , 2008

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Matías Carrasco

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

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

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

Tesis de doctorado

Variiedades invariantes y sincronización para la aplicación logística acoplada , 2007

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Ramón Alberto Vivas

Univ. Central de Venezuela , Venezuela , Doctorado en Matemática

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

Medio de divulgación: Papel, Pais/Idioma: Venezuela/Español

Sistema Nacional de Investigadores

Tesis de doctorado

Perturbaciones reales de polinomios complejos , 2006

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Jorge Iglesias

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

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

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

Tesis de maestría

Dinámica en el borde de una cuenca de atracción , 2002

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Jorge Iglesias

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

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

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

Tesis de doctorado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Francesc Vilamajó

Universidad Autonoma de Barcelona , España , Doctorado en Matemática

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

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

Grado

Tesis/Monografía de grado

Clasificación de mapas entre superficies , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mario Shannon

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Matemática

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Densidades conformes , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Emiliano Sequeira

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Matemática

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Piezas elementales de la dinámica genérica , 2007

Nombre del orientado: Andrés Sambarino

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Matemática

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

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

Tesis/Monografía de grado

Perturbaciones de sistemas dinámicos en la topología C^1 , 2007

Nombre del orientado: Pablo Guarino

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Matemática

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

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

Tesis/Monografía de grado

Perturbaciones de sistemas dinámicos en la topología C^1 , 2004

Nombre del orientado: Alfonso Artigue

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Matemática

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

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

Tesis/Monografía de grado

Grupos discontinuos , 1999

Nombre del orientado: Jorge Iglesias

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Matemática

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

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

Tesis/Monografía de grado

Superficies de Riemann , 1999

Nombre del orientado: Aldo Portela

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Matemática

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

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

Otros datos relevantes

Presentaciones en eventos

Congreso

a classification of stable maps in surfaces , 2012

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* First Palis- Balzan; *Nombre de la institución promotora:* IMPA

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

Congreso

On injective attractors. , 2011

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Dynamics and topology; *Nombre de la institución promotora:* UFF

Congreso

Stability modulus singularities , 2008

Tipo de participación: Expositor, *Carga horaria:* 1

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

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

Congreso

Stability for maps with critical points , 2006

Tipo de participación: Expositor, *Carga horaria:* 1

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

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

Congreso

New examples of C^1 -structural stable maps , 2006

Tipo de participación: Expositor, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Workshop on Topology and Dynamics; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Federal Fluminense

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

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

Congreso

Omega-stability for endomorphisms , 2005

Tipo de participación: Expositor, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* IV Workshop on dynamical systems; *Nombre de la institución promotora:* Universidad del Norte

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

Congreso

Dynamic of the perturbations of the quadratic family , 2004

Tipo de participación: Expositor, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* International congress of dynamical systems; *Nombre de la institución promotora:* Instituto de Matemática y Estadística Rafael Laguardia

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

Otra

Perturbaciones reales de polinomios complejos , 2007

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Venezuela; *Nombre del evento:* Seminario de Análisis; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Central de Caracas

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

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	27
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	27
Completo (Arbitrada)	27
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	0
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	0
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	0
<i>Formación de RRHH</i>	12
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	12
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	3
Tesis/Monografía de grado	7
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	0