



Curriculum Vitae

Jorge IGLESIAS DOMINGUEZ

Actualizado: 07/06/2017



Publicado: 12/06/2017

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

Datos generales

Información de contacto

E-mail: jorgei@fing.edu.uy

Teléfono: 7110621 int 120

Dirección: Julio Herrera y Reissig 565

Institución principal

Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Julio Herrera y Reissig 565 / 11300 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+11300) 27110621

E-mail/Web: jorgei@fing.edu.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2003 - 2006

Doctorado

Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: perturbaciones reales de polinomios complejos

Tutor/es: Alvaro Rovella

Obtención del título: 2006

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

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / sistemas dinámicos

Formación en marcha

Formación académica/Titulación

Posgrado

2000 - 2002

Maestría

Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Dinámica en el borde de una cuenca de atracción

Tutor/es: Alvaro Rovella

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

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / sistemas dinámicos

Formación complementaria

Postdoctorado

01 / 2013 - 02 / 2013

programa de verano

Instituto de Matemática Pura y Aplicada , Brasil

Becario de: Instituto de Matemática Pura e Aplicada , Brasil

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / sistemas dinámicos

Otras instancias

2010

Seminarios

Nombre del evento: Dinámica compleja

Institución organizadora: Facultad de Ingeniería , Uruguay

Palabras clave: Dinámica compleja

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / sistemas dinámicos

2013

Congresos

Nombre del evento: 29º Coloquio Brasileiro de Matemática

Institución organizadora: Impa , Brasil

Palabras clave: coloquio

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / sistemas dinámicos

2008

Congresos

Nombre del evento: School and Workshop on Dynamical Systems

Institución organizadora: Italia

Palabras clave: School

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / sistemas dinámicos

2007

Congresos

Nombre del evento: 26º Colóquio Brasileiro de Matemática

Institución organizadora: IMPA , Brasil

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / sistemas dinámicos

2004

Congresos

Nombre del evento: International Congress on Dynamical Systems

Institución organizadora: cmat-Imerl , Uruguay

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / sistemas dinámicos

2006

Simposios

Nombre del evento: International Symposium of Dynamical Systems

Institución organizadora: Chile

Palabras clave: simposio

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / sistemas dinámicos

2009

Encuentros

Nombre del evento: Curso de verano

Institución organizadora: IMPA , Brasil

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / sistemas dinámicos

2008

Encuentros

Nombre del evento: Curso de verano

Institución organizadora: IMPA , Brasil

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / sistemas dinámicos

1990

Otros

Nombre del evento: Profesorado de Matemática (incompleto)

Institución organizadora: IPA , Uruguay

Construcción institucional

Idiomas

Inglés

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

Portugués

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

Areas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / sistemas dinámicos

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 01/2001
adjunto, (Docente Grado 3 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total), Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay

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

Vínculos con la institución

01/2001 - Actual, Vínculo: [adjunto, Docente Grado 3 Titular, \(40 horas semanales / Dedicación total\)](#)

Actividades

01/2006 - Actual

Líneas de Investigación

Estabilidad de endomorfismos y dinámica unidimensional, Integrante del Equipo

01/2001 - Actual

Docencia, Grado

Cálculo I,II,III, Ec. Dif., An. Complejo, Bachiller en Ciencias Básicas de Ingeniería

10/2004 - 10/2006

Gestión Académica

delegado

10/2006 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo, PDT

Endomorfismos, estabilidad y descomposición dominada

10/2004 - 10/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo, CSIC

Dinámica de endomorfismos, Integrante del Equipo

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

Vínculos con la institución

01/1996 - 01/1998, Vínculo: [, Docente Grado 1 Interino, \(20 horas semanales\)](#)

Administración Nacional de Educación Pública, Instituto de Profesores Artigas, Uruguay

Vínculos con la institución

03/2001 - 03/2003, Vínculo: [docente, \(10 horas semanales\)](#)

Actividades

01/2003 - 08/2003

Docencia, Grado

topología

01/2003 - 08/2003

Docencia , Grado

Análisis II

Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Vínculos con la institución

03/2009 - 03/2014, *Vínculo: , (5 horas semanales)*

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

Vínculos con la institución

01/2011 - 12/2013, *Vínculo: , (5 horas semanales)*

Universidad de la República , Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR , Uruguay

Vínculos con la institución

01/2011 - 03/2015, *Vínculo: , Docente Grado 1 Interino, (5 horas semanales)*

Actividades

01/2011 - 12/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Grupo I+D sistemas dinámicos

Lineas de investigación

Título: Estabilidad de endomorfismos y dinámica unidimensional

Tipo de participación: Integrante del Equipo

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

Proyectos

2006 - Actual

Título: Endomorfismos, estabilidad y descomposición dominada,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: aldo portela(Integrante); alvaro rovella(Responsable); Martin Sambarino(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Apoyo financiero

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

2004 - 2006

Título: Dinámica de endomorfismos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: aldo portela(Integrante); alvaro rovella(Integrante); Ezequiel Maderna(Responsable)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

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

2011 - 2013

Título: Grupo I+D sistemas dinámicos,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Producción científica/tecnológica

Mis áreas de investigación son la estabilidad de los endomorfismos y la no C^1 -minimalidad de conjuntos de Cantor. Para difeomorfismos la caracterización de la C^1 estabilidad se logró por medio de Robinson ([Rob]) y Mañé ([Ma]). Algunos años antes Shub ([S]), demostró que los endomorfismos expansores son C^r estables. Desde entonces, no se conocían nuevos ejemplos de mapas C^1 estables. En [IPR1] se construyen una familia de ejemplos de mapas que son C^1

estructuralmente estables y que no son difeomorfismos ni mapas expansores, cuyas piezas básicas son atractoras o expansoras. En éste trabajo también se demuestra que los endomorfismos sin puntos críticos y con piezas básicas atractoras o repulsoras son C^1 estructuralmente estables. Recientemente logramos una caracterización de la estabilidad de endomorfismos en dimensión dos ([IPR2]). En cuanto a la no C^1 -minimalidad de conjuntos de Cantor, trabajamos en una conjetura hecha por Mc Duff y la no C^1 -minimalidad de los conjuntos hiperbólicos. En [IP] y [BIP] obtuvimos resultados parciales para ambos problemas. Pensamos generalizar estos resultados y a largo plazo resolverlos. Referencias [IP] -J. Iglesias y A. Portela, On the minimality of the locally similar Cantor set of S^1 . Nonlinearity 22 (2009), no. 9, 2151--2159. [BIP] -L. Bordignon, J. Iglesias y A. Portela, About C^1 minimality of the hyperbolic Cantor sets. Preprint [IPR1] J. Iglesias, A. Portela, A. Rovella. C^1 stable maps: Examples without saddles Fund. Math. 208 (2010), 23-33. [IPR2] J. Iglesias, A. Portela, A. Rovella. C^1 stability of endomorphisms on two-dimensional manifolds. Fundamenta Mathematicae 219 (2012), 37-58. [Ma] R. Mañé. A proof of the Csp 1 stability conjecture. (English) Publ. Math., Inst. Hautes Étud. Sci. 66, 161-210, 1987. [Rob] C. Robinson. Structural stability of C^1 diffeomorphisms. J. Diff. Eq., 22, 28-73, 1976. [S] M. Shub. Endomorphisms of compact differentiable manifolds. Amer. J. Math., 91, 175-199, 1969.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

JORGE IGLESIAS; ALDO PORTELA

An example of a map which is C^2 robustly transitive but not C^1 (robustly transitive). Colloquium Mathematicum, 2017

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00101354



SCOPUS

Completo

NANCY GUELMAN; JORGE IGLESIAS; ALDO PORTELA

Examples of minimal set for IFSSs. Discrete and Continuous Dynamical Systems, 2017

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10780947



SCOPUS

Completo

JORGE IGLESIAS; CRISTINA LIZANA; ALDO PORTELA

Robust transitivity for endomorphisms admitting critical points.. Proceedings of the American Mathematical Society, v.: 144 144 3, p.: 1235 - 1250, 2016

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

ISSN: 00029939



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

JORGE IGLESIAS; ALDO PORTELA; ALVARO ROVELLA; J.XAVIER

Dynamics of annulus maps III: periodic points and completeness. Nonlinearity, v.: 29 29 9, 2016

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

ISSN: 09517715



SCOPUS

Completo

JORGE IGLESIAS; ALDO PORTELA; ALVARO ROVELLA; J.XAVIER

Dynamics of covering maps of the annulus I: semiconjugacies. *Mathematische Zeitschrift*, 2016

Palabras clave: covering

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

ISSN: 00255874



SCOPUS

Completo

JORGE IGLESIAS; ALDO PORTELA; ALVARO ROVELLA; J.XAVIER

Dynamics of annulus maps II: Periodic points for coverings. *Fundamenta Mathematicae*, 2016

Palabras clave: Periodic points

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

ISSN: 00162736



SCOPUS

Completo

Sistema Nacional de Investigadores

BORDIGNON LIANE; JORGE IGLESIAS; ALDO PORTELA

About C^1 -minimality of the hyperbolic Cantor sets. *Bulletin of the Brazilian Mathematical Society, New Series*, v.: 45 3 45, p.: 525 - 542, 2014

Palabras clave: C^1 -minimality

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 16787544



SCOPUS

Completo

JORGE IGLESIAS; A. PORTELA; ALVARO ROVELLA; J.XAVIER

Surface attractors. *Proceedings of the American Mathematical Society*, 2013

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00029939



SCOPUS

Completo

JORGE IGLESIAS; ALDO PORTELA; ALVARO ROVELLA

C^1 stability of endomorphisms on two dimensional manifolds. *Fundamenta Mathematicae*, v.: 219, p.: 37 - 58, 2012

Palabras clave: stability

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00162736



SCOPUS

Completo

JORGE IGLESIAS; ALDO PORTELA; ALVARO ROVELLA

C^1 -stable maps: Examples without saddles. *Fundamenta Mathematicae*, v.: 208 1, p.: 23 - 33, 2010

Palabras clave: stability

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00162736



SCOPUS

Completo

JORGE IGLESIAS; ALDO PORTELA

Dynamically defined Cantor sets under the conditions of Mc Duff's conjecture.. *Colloquium Mathematicum*, 2010

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00101354



Completo

JORGE IGLESIAS; ALDO PORTELA; ALVARO ROVELLA

Some recent results on the stability of endomorphisms.. *Journal of Difference Equations and Applications*, 2010

Palabras clave: stability of endomorphisms

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10236198



SCOPUS

Completo

JORGE IGLESIAS; ALDO PORTELA

Sistema Nacional de Investigadores

On the minimality of locally similar Cantor sets of S^1 .. *Nonlinearity*, v.: 22 9, p.: 2151 - 2159, 2009

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09517715



SCOPUS

Completo

JORGE IGLESIAS; ALDO PORTELA; ALVARO ROVELLA

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



SCOPUS

Completo

JORGE IGLESIAS; ALDO PORTELA; ALVARO ROVELLA

-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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 02941449



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

JORGE IGLESIAS; ALDO PORTELA

Real Perturbations of complex polynomials. *Boletim da Sociedade Brasileira de Matemática*, v.: 38 1 2007, p.: 129 - 155, 2007

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

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

Artículos aceptados

Arbitrados

Completo

ALDO PORTELA; ALVARO ROVELLA; J.XAVIER

Surface attractors. Proceedings of the American Mathematical Society, 2013

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / sistemas dinámicos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00029939



Formación de RRHH

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de maestría

Ejemplos robustamente transitivos que son C2 pero no C1 , 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientador: Juan Morelli

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

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / sistemas dinámicos

País/Idioma: Uruguay/Español

Grado

Tesis/Monografía de grado

Dinámica de cubrimientos en el anillo , 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Marina Gardella

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Matemática

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / sistemas dinámicos

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: La defensa se realizó en marzo de 2017

Otros datos relevantes

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: François Despaux

O. VIERA; P. PIÑEYRO ; M. URQUHART; D. LISBOA

Optimización de una Red de Datos IP/MPLS sobre SDH/DWDM usando Tabú Search , 2011

Tesis (Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / ingeniería matemática

Candidato: Sebastian Sensale

I. PAN; A. PORTELA

Conjuntos de Fatou, Julia y la conjetura de Makienko , 2012

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Fatou

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / sistemas dinámicos

Candidato: A. Sambarino

Piezas elementales de la dinámica genérica , 2007

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	17
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	16
Completo (Arbitrada)	16
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	1
Completo (Arbitrada)	1
<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>	2
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	0
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	2
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	1

Sistema Nacional de Investigadores