



**JORGE IGLESIAS
DOMINGUEZ**

Doctor

jorgei@fing.edu.uy

Julio Herrera y Reissig 565
7110621 int 120

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas

Categorización actual: Nivel I (Activo)

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

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Julio Herrera y Reissig 565 / 11300 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (11300) 27110621 / 120

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

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) (2003 - 2006)

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

Título de la disertación/tesis: perturbaciones reales de polinomios complejos

Tutor/es: Alvaro Rovella

Obtención del título: 2006

Áreas de conocimiento:

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

EN MARCHA

MAESTRÍA

Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) (2000)

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

Título de la disertación/tesis: Dinámica en el borde de una cuenca de atracción

Tutor/es: Alvaro Rovella

Áreas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

programa de verano (2013 - 2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto de Matemática Pura y Aplicada, Brasil

Áreas de conocimiento:

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

29º Coloquio Brasileiro de Matemática (2013)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Impa, Brasil
Palabras Clave: coloquio
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / sistemas dinámicos

Dinámica compleja (2010)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Facultad de Ingeniería, Uruguay
Palabras Clave: Dinámica compleja
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / sistemas dinámicos

Curso de verano (2009)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: IMPA, Brasil
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / sistemas dinámicos

School and Workshop on Dynamical Systems (2008)

Tipo: Congreso
Palabras Clave: School
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / sistemas dinámicos

Curso de verano (2008)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: IMPA, Brasil
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / sistemas dinámicos

26° Colóquio Brasileiro de Matemática (2007)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: IMPA, Brasil
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / sistemas dinámicos

International Symposium of Dynamical Systems (2006)

Tipo: Simposio
Palabras Clave: simposio
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / sistemas dinámicos

International Congress on Dynamical Systems (2004)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: cmat-Imerl, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / sistemas dinámicos

Profesorado de Matemática (incompleto) (1990)

Tipo: Otro
Institución organizadora: IPA, Uruguay

Idiomas

Inglés

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

Portugués

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Matemática Pura / sistemas dinámicos

Actuación profesional

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2001 - a la fecha)

adjunto ,40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estabilidad de endomorfismos y dinámica unidimensional (01/2006 - a la fecha)

10 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo:

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Endomorfismos, estabilidad y descomposición dominada (10/2006 - a la fecha)

20 horas semanales

PDT

Desarrollo

En Marcha

Equipo: ALDO PORTELA , ALVARO ROVELLA (Responsable) , MS

Áreas de conocimiento:

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

Dinámica de endomorfismos (10/2004 - 10/2006)

20 horas semanales

CSIC

Desarrollo

Integrante del Equipo

Cancelado

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ALDO PORTELA , ALVARO ROVELLA , EM (Responsable)

Áreas de conocimiento:

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

DOCENCIA

Bachiller en Ciencias Básicas de Ingeniería (01/2001 - a la fecha)

Grado

Asignaturas:

Cálculo I,II,III, Ec. Dif., An. Complejo, 10 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

GESTIÓN ACADÉMICA

delegado (10/2004 - 10/2006)

Participación en consejos y comisiones

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

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (01/2011 - 03/2015)

,5 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Grupo I+D sistemas dinámicos (01/2011 - 12/2013)

5 horas semanales
Desarrollo
Cancelado
Equipo:

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (03/2009 - 03/2014)

,5 horas semanales
Investigador grado I

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (01/2011 - 12/2013)

,5 horas semanales

SECTOR ENSEÑANZA TÉCNICO-PROFESIONAL/SECUNDARIA/PÚBLICO - ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA - URUGUAY

Instituto de Profesores Artigas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2001 - 03/2003)

docente ,10 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(01/2003 - 08/2003)

Grado

Asignaturas:

topología, 6 horas, Teórico-Práctico

Análisis II, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/1996 - 01/1998)

,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 5 horas

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

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

Jorge IGLESIAS DOMINGUEZ , JORGE IGLESIAS , ALDO PORTELA
Colloquium Mathematicum, 2017
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00101354

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Examples of minimal set for IFSs (Completo, 2017)

Jorge IGLESIAS DOMINGUEZ , NANCY GUELMAN , JORGE IGLESIAS , ALDO PORTELA
Discrete and Continuous Dynamical Systems, 2017
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 10780947

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Robust transitivity for endomorphisms admitting critical points. (Completo, 2016)

Jorge IGLESIAS DOMINGUEZ , JORGE IGLESIAS , CRISTINA LIZANA , ALDO PORTELA
Proceedings of the American Mathematical Society, v.: 144 144 3, p.:1235 - 1250, 2016
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / sistemas dinámicos
ISSN: 00029939

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Dynamics of annulus maps III: periodic points and completeness (Completo, 2016)

Jorge IGLESIAS DOMINGUEZ , JORGE IGLESIAS , ALDO PORTELA , ALVARO ROVELLA , J.XAVIER
Nonlinearity, v.: 29 29 9, 2016
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / sistemas dinámicos
ISSN: 09517715

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Dynamics of annulus maps II: Periodic points for coverings (Completo, 2016)

Jorge IGLESIAS DOMINGUEZ , JORGE IGLESIAS , ALDO PORTELA , ALVARO ROVELLA , J.XAVIER
Fundamenta Mathematicae, 2016
Palabras clave: Periodic points
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / sistemas dinámicos
ISSN: 00162736

Scopus' WEB OF SCIENCE"

About C^1 -minimality of the hyperbolic Cantor sets (Completo, 2014)

Jorge IGLESIAS DOMINGUEZ , BORDIGNON LIANE , JORGE IGLESIAS , ALDO PORTELA
Bulletin of the Brazilian Mathematical Society, New Series, v.: 45 3 45, p.:525 - 542, 2014
Palabras clave: C^1 -minimality
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / sistemas dinámicos

Medio de divulgación: Papel
ISSN: 16787544

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Surface attractors (Completo, 2013)

Jorge IGLESIAS DOMINGUEZ , JORGE IGLESIAS , A. PORTELA , ALVARO ROVELLA , J.XAVIER
Proceedings of the American Mathematical Society, 2013

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00029939

Scopus® WEB OF SCIENCE™

C^1 stability of endomorphisms on two dimensional manifolds (Completo, 2012)

Jorge IGLESIAS DOMINGUEZ , , JORGE IGLESIAS , ALDO PORTELA , ALVARO ROVELLA
Fundamenta Mathematicae, v.: 219 p.:37 - 58, 2012

Palabras clave: stability

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00162736

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Some recent results on the stability of endomorphisms. (Completo, 2010)

Jorge IGLESIAS DOMINGUEZ , JORGE IGLESIAS , ALDO PORTELA , ALVARO ROVELLA
Journal of Difference Equations and Applications, 2010

Palabras clave: stability of endomorphisms

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10236198

Scopus® WEB OF SCIENCE™

C^1 -stable maps: Examples without saddles (Completo, 2010)

Jorge IGLESIAS DOMINGUEZ , JORGE IGLESIAS , ALDO PORTELA , ALVARO ROVELLA
Fundamenta Mathematicae, v.: 208 1, p.:23 - 33, 2010

Palabras clave: stability

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00162736

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Dynamically defined Cantor sets under the conditions of Mc Duffs conjecture. (Completo, 2010)

Jorge IGLESIAS DOMINGUEZ , JORGE IGLESIAS , ALDO PORTELA
Colloquium Mathematicum, 2010

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00101354

WEB OF SCIENCE™

On the minimality of locally similar Cantor sets of S^1 . (Completo, 2009)

Jorge IGLESIAS DOMINGUEZ , JORGE IGLESIAS , ALDO PORTELA
Nonlinearity, v.: 22 9, p.:2151 - 2159, 2009

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09517715

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Stability modulo singular sets. (Completo, 2009)

JORGE IGLESIAS , ALDO PORTELA , Jorge IGLESIAS DOMINGUEZ , ALVARO ROVELLA
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™

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

Jorge IGLESIAS DOMINGUEZ , JORGE IGLESIAS , ALDO PORTELA , ALVARO ROVELLA

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02941449

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Real Perturbations of complex polynomials (Completo, 2007)

JORGE IGLESIAS , Jorge IGLESIAS DOMINGUEZ , ALDO PORTELA

Boletim da Sociedade Brasileira de Matemática, v.: 38 1 2007, p.:129 - 155, 2007

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01003569

NO ARBITRADOS

Dynamics of covering maps of the annulus I: semiconjugacies (Completo, 2016)

Jorge IGLESIAS DOMINGUEZ , JORGE IGLESIAS , ALDO PORTELA , ALVARO ROVELLA ,
J.XAVIER

Mathematische Zeitschrift, 2016

Palabras clave: covering

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00255874

ARTÍCULOS ACEPTADOS

ARBITRADOS

Surface attractors (Completo, 2013)

Jorge IGLESIAS DOMINGUEZ , ALDO PORTELA , ALVARO ROVELLA , J.XAVIER

Proceedings of the American Mathematical Society, 2013

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00029939

Formación de RRHH

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Ejemplos robustamente transitivos que son C2 pero no C1 (2016)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Juan Morelli
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / sistemas dinámicos

GRADO

Dinámica de cubrimientos en el anillo (2016)

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: Marina Gardella
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / sistemas dinámicos
La defensa se realizó en marzo de 2017

Otros datos relevantes

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

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

Candidato: Sebastian Sensale
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
A. PORTELA, I. PAN, Jorge IGLESIAS DOMINGUEZ
Licenciatura en Matemática / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Fatou
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / sistemas dinámicos

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

Candidato: François Despaux
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
O. VIERA, P. PIÑEYRO, M. URQUHART, D. LISBOA, Jorge IGLESIAS DOMINGUEZ
Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / ingeniería matemática

Piezas elementales de la dinámica genérica (2007)

Candidato: A. Sambarino
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
Jorge IGLESIAS DOMINGUEZ
Licenciatura en Matemática / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Información adicional

ARTÍCULOS ENVIADOS A PUBLICAR:

-An example of a map which is $\$C^2\$$ robustly transitive but not $\$C^1\$$ (robustly transitive). Junto con A. Portela.

-Examples of minimal set for JFSs. Junto con N. Guelman y A. Portela

ARTÍCULOS EN PREPARACIÓN:

-SPHERE BRANCHED COVERINGS AND THE GROWTH RATE

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	17
Artículos publicados en revistas científicas	16
Completo	16
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1
FORMACIÓN RRHH	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis/Monografía de grado	1
Tesis de maestría	1