



Curriculum Vitae

Pablo Daniel CARRASCO CORREA



Actualizado: 28/12/2015

Publicado: 12/06/2017

Sistema Nacional de Investigadores
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas
Categorización actual: Iniciación
Ingreso al SNI: Asociado(01/06/2014)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: pdcarasco@gmail.com

Institución principal

Pennsylvania State University / Estados Unidos

Dirección institucional

Dirección: Pennsylvania State University / University Park / 16802 / Filadelfia / State Collerge / Estados Unidos

Teléfono: (+1) 8148657527

Fax: 8148653735

E-mail/Web: pdcarasco@gmail.com

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2006 - 2010

Doctorado

University of Toronto , Canadá

Título: Compact Dynamical Foliations

Tutor/es: Charles C. Pugh y Michael Shub

Obtención del título: 2011

Sitio web de la Tesis: www.math.utoronto.ca/pablo

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

2005 - 2006

Maestría

University of Toronto , Canadá

Título: Investigation on Markov Partitions

Tutor/es: Michael Shub

Obtención del título: 2006

Palabras clave: Markov Partitions

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

Grado

2000 - 2005

Grado

Licenciatura en Matemática

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

Título: Ergodicidad de Sistemas no Uniformemente Hiperbólicos con Singularidades

Tutor/es: Roberto Markarian

Obtención del título: 2005

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

Formación complementaria

Postdoctorado

01 / 2015

Rigidity in Foliations and Dynamical Systems

Pennsylvania State University , Estados Unidos

Becario de: Fundação de apoio a pesquisa do estado de Sao Paulo , Brasil

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

12 / 2013 - 12 / 2014

Rigidez em Sistemas Dinâmicos

Universidade de São Paulo , Brasil

Becario de: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo , Brasil

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

9 / 2011 - 12 / 2013

Postdoctorado CNPQ

IMPA , Brasil

Becario de: CNPq , Brasil

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

Construcción institucional

Idiomas

Español

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

Inglés

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

Portugués

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

Áreas de actuación

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

Actuación Profesional

University of Toronto , University of Toronto , Canadá

Vínculos con la institución

08/2005 - 09/2011, Vínculo: Estudiante de Postgrado, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

09/2010 - 12/2010

Docencia , Grado

Ecuaciones Diferenciales Ordinarias

01/2010 - 04/2010

Docencia , Grado

Calculo para Ingenieria , Asistente

09/2009 - 12/2009

Docencia , Grado

Calculo para Ingenieria y Ciencias Afines , Organizador/Coordinador

04/2009 - 08/2009

Docencia , Grado

Algebra Lineal , Organizador/Coordinador

04/2008 - 08/2008

Docencia , Grado

Algebra Lineal , Asistente

01/2008 - 03/2008

Docencia , Grado

Calculo 2 , Asistente

01/2008 - 03/2008

Docencia , Grado

Analisis Real , Asistente

09/2007 - 12/2007

Docencia , Grado

Calculo 2 , Asistente

09/2007 - 12/2007

Docencia , Grado

Analisis Complejo , Asistente

04/2007 - 08/2007

Docencia , Grado

Analisis Complejo , Asistente

09/2006 - 12/2006

Docencia , Grado

Calculo 1 , Asistente

04/2006 - 08/2006

Docencia , Grado

Algebra Lineal , Asistente

09/2005 - 03/2006

Docencia , Grado

Calculo para Ingenieria y Ciencias Afines , Asistente

09/2008 - 03/2009

Docencia , Doctorado

Analisis Real , Asistente

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

[Vínculos con la institución](#)

11/2003 - 12/2013, *Vínculo:* Asistente Grado 2, Docente Grado 2 Titular, (20 horas semanales)

Actividades

03/2005 - 08/2005

Docencia , Grado

Algebra Lineal 1 , Asistente

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

08/2004 - 11/2004

Docencia , Grado

Algebra Lineal 2 , Asistente

03/2004 - 07/2004

Docencia , Grado

Algebra Lineal 1 , Asistente

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

[Vínculos con la institución](#)

03/2005 - 08/2005, *Vínculo:* Ayudante grado 1, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

[Actividades](#)

03/2005 - 08/2005

Docencia , Grado

Algebra Lineal 1 , Asistente , Licenciatura en Matemática

Instituto de Matemática Pura e Aplicada , Instituto de Matemática Pura e Aplicada , Brasil

[Vínculos con la institución](#)

09/2011 - 09/2013, *Vínculo:* [Post Doctorado, \(40 horas semanales / Dedicación total\)](#)

Pennsylvania State University , Estados Unidos

[Vínculos con la institución](#)

08/2011 - 08/2011, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

Pontifica Univ. Católica de Valparaíso , Chile

[Vínculos con la institución](#)

11/2012 - 12/2012, *Vínculo:* , (40 horas semanales / Dedicación total)

Universidade de San Pablo-San Carlos , Brasil

[Vínculos con la institución](#)

01/2013 - 02/2013, *Vínculo:* , (40 horas semanales / Dedicación total)

10/2013 - 12/2013, *Vínculo:* , (40 horas semanales / Dedicación total)

[Actividades](#)

01/2013 - 01/2013

Docencia , Doctorado

Introduction to Ratner Theory , Responsable , Matematica (ICMC-San Carlos)

International Centre of Theoretical Physics , Italia

[Vínculos con la institución](#)

05/2012 - 05/2012, *Vínculo:* , (40 horas semanales / Dedicación total)

[Actividades](#)

05/2012 - 05/2012

Docencia , Doctorado

Partial Hyperbolicity and Rigidity , Responsable

Universidad de Santiago de Chile , Chile

[Vínculos con la institución](#)

08/2014 - 08/2014, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

Producción científica/tecnológica

Actualmente trabajo en entender las propiedades geométricas y combinatorias de sistemas parcialmente hiperbólicos. Por un lado, estudio el tipo de foliaciones que pueden ocurrir como la foliación central de dichos sistemas, y en particular trabajo en intentar entender que tipo de propiedades dinámicas implica la geometría de estas. También trabajo en aplicar métodos combinatorios como lo son los pertenecientes a la dinámica simbólica para entender propiedades métricas en sistemas diferenciables.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

Pierre Berger; PABLO D. CARRASCO

Non-uniformly hyperbolic diffeomorphisms derived from the standard map. *Communications in Mathematical Physics*, v.: 329 1, p.: 239 - 262, 2014

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

ISSN: 00103616 ; DOI: 10.1007/s00220-014-1932-1



SCOPUS



Completo

Sistema Nacional de Investigadores

PABLO D. CARRASCO

Compact Dynamical Foliations. Ergodic Theory and Dynamical Systems, p.: 1 - 25, 2014

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

ISSN: 01433857 ; DOI: 10.1017/etds.2014.42



SCOPUS



Artículos aceptados

Trabajos en eventos

Completo

PABLO D. CARRASCO; FEDERICO RODRIGUEZ-HERTZ

Notes on Rigidity and Partially Hyperbolic Dynamics, 2012

Evento: *Internacional, ICTP-ESF School and Conference in Dynamical Systems, Trieste*

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

Medio de divulgación: *Internet*;

Financiación/Cooperación: *CNPq / Apoyo financiero*

www.ictp.it

Evaluaciones

Evaluación de Eventos

2014

Nombre: *IV Workshop de Teses e Dissertações em Matemática*,

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2012

Nombre: *Journal of Modern Dynamics*,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2011

Nombre: *Nonlinearity*,

Cantidad: Menos de 5

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2010 The Blyth Fellowship in Mathematics (Nacional) University of Toronto

2006 The Blyth Fellowship in Mathematics (Nacional) University of Toronto

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: Enzo A. Fuentes

RADU SAGHIN; PABLO D. CARRASCO; FRANCISCO VALENZUELA; CARLOS VÁZQUES

Medidas invariantes y operadores de transferencia para algunos sistemas dinámicos , 2013

Tesis (Maestría) - Pontificia Universidad Católica de Valparaíso - Chile

Referencias adicionales: Chile , Español

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

Tesis

Candidato: Mario Roldán

ENRIQUE PUJALS; RAFAEL POTRIE; PABLO D. CARRASCO; CARLOS GUSTAVO MOREIRA; MARCELO VIANA

Hyperbolic Sets and Entropy at Homological Level , 2014

Tesis (Doutorado) - IMPA - Brasil

Referencias adicionales: Brasil , Inglés

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

Presentaciones en eventos

Congreso

Charla - Symbolic Dynamics for Normally Hyperbolic Foliations , 2015

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

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* ITCP Congress on Dynamical Systems; *Nombre de la institución promotora:* ICTP

Congreso

Charla - Non uniformly hyperbolic attractors derived from the standard map. , 2013

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Workshop de Topologia e Dinâmica.; *Nombre de la institución promotora:* UFF

Congreso

Charla - Non uniformly hyperbolic maps derived from the standard map. , 2013

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Polonia; *Nombre del evento:* Beyond Hiperbolicity; *Nombre de la institución promotora:* Banach Center

Congreso

Charla - Normally Hyperbolic Foliations by Circles , 2011

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Francia; *Nombre del evento:* CIRM - Beyond Hyperbolicity; *Nombre de la institución promotora:* CIRM

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

Seminario

Charla - An example of a robustly non-uniform hyperbolic symplectic map which is not Anosov , 2014

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Seminario de Sistemas dinámicos ; *Nombre de la institución promotora:* UNICAMP

Seminario

Charla - Margulis' measure for center isometries , 2014

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* Seminario de Sistemas dinámicos ; *Nombre de la institución promotora:* USACH

Seminario

Serie de Charlas - Theory of Bernoulli Shifts-Ornstein's theory. , 2014

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

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Seminario de Sistemas dinámicos ; *Nombre de la institución promotora:* ICMC-USP

Seminario

Charla - Hiperbolicidad parcial en 3-variedades , 2013

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* Seminario de Sistemas dinámicos ; *Nombre de la institución promotora:* PUCV

Seminario

Charla - Partially hyperbolic diffeomorphisms with compact center leaves , 2012

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* EDAI #30 ;

Seminario

Charla - Compact Normally Hyperbolic Foliations , 2012

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Seminario de Sistemas dinámicos ; *Nombre de la institución promotora:* USP- São Paulo

Seminario

Charla - Atractores no uniformemente hiperbólicos. , 2012

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* Seminario de Sistemas dinámicos ; *Nombre de la institución promotora:* PUCV

Seminario

Charla - Atractores no uniformemente hiperbólicos , 2012

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* Seminario de Sistemas dinámicos ; *Nombre de la institución promotora:* USACH

Seminario

Charla - Normally Hyperbolic Foliations by Circles , 2010

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Seminario de Sistemas Dinamicos de la Universidad de Northwestern; *Nombre de la institución promotora:* Northwestern

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

Seminario

Charla - Compact Dynamical Foliations , 2010

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Canadá; *Nombre del evento:* Seminario de Sistemas Dinamicos de la Universidad de Toronto; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Toronto

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

Indicadores de producción

| | |
|---|----------|
| <i>Producción bibliográfica</i> | 3 |
| <i>Artículos publicados en revistas científicas</i> | 2 |
| Completo (Arbitrada) | 2 |
| <i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i> | 0 |
| <i>Trabajos en eventos</i> | 1 |
| Completo (No Arbitrada) | 1 |
| <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> | 3 |
| Evaluación de Eventos | 1 |
| Evaluación de Publicaciones | 2 |
| <i>Formación de RRHH</i> | 0 |
| <i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i> | 0 |
| <i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i> | 0 |

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores