



PABLO DANIEL CARRASCO  
CORREA

PhD

[pdcarrasco@gmail.com](mailto:pdcarrasco@gmail.com)

SNI

Ciencias Naturales y Exactas  
/ Matemáticas

Categorización actual: Inicia  
ción (Asociado)

Fecha de publicación: 18/04/2019  
Última actualización: 28/12/2015

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Pennsylvania State University / Estados Unidos

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Pennsylvania State University / Sector Extranjero/Internacional/Otros

Dirección: University Park / 16802 / State Collerge , Estados Unidos

Teléfono: (1) 8148657527

Correo electrónico/Sitio Web: [pdcarrasco@gmail.com](mailto:pdcarrasco@gmail.com)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

##### DOCTORADO

###### (2006 - 2010)

University of Toronto , Canadá

Título de la disertación/tesis/defensa: Compact Dynamical Foliations

Tutor/es: Charles C. Pugh y Michael Shub

Obtención del título: 2011

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: [www.math.utoronto.ca/pablo](http://www.math.utoronto.ca/pablo)

Áreas de conocimiento:

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

##### MAESTRÍA

###### (2005 - 2006)

University of Toronto , Canadá

Título de la disertación/tesis/defensa: Investigation on Markov Partitions

Tutor/es: Michael Shub

Obtención del título: 2006

Palabras Clave: Markov Partitions

Áreas de conocimiento:

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

##### GRADO

###### Licenciatura en Matemática (2000 - 2005)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Ergodicidad de Sistemas no Uniformemente Hiperbolicos con Singularidades

Tutor/es: Roberto Markarian

Obtención del título: 2005

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

### Formación complementaria

#### CONCLUIDA

## POSDOCTORADOS

### Postdoctorado CNPQ (2011 - 2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / IMPA , Brasil

Areas de conocimiento:

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

## EN MARCHA

## POSDOCTORADOS

### Rigidez em Sistemas Dinâmicos (2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade de São Paulo , Brasil

Areas de conocimiento:

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

### Rigidity in Foliations and Dynamical Systems (2015)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Pennsylvania State University , Estados Unidos

Areas de conocimiento:

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

## Idiomas

### Inglés

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

### Español

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

### Portugués

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

## Areas de actuación

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

## Actuación profesional

### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - CHILE

Universidad de Santiago de Chile

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Profesor visitante (08/2014 - 08/2014)

,40 horas semanales

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Colaborador (11/2003 - 12/2013)

Asistente Grado 2 ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

## ACTIVIDADES

### DOCENCIA

**(03/2005 - 08/2005 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Algebra Lineal 1, 10 horas, Teórico

**(08/2004 - 11/2004 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Algebra Lineal 2, 10 horas, Práctico

**(03/2004 - 07/2004 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Algebra Lineal 1, 10 horas, Práctico

### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Universidade de San Pablo-San Carlos

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Profesor visitante (10/2013 - 12/2013)**

,40 horas semanales / Dedicación total

**Profesor visitante (01/2013 - 02/2013)**

,40 horas semanales / Dedicación total

## ACTIVIDADES

### DOCENCIA

**Matematica (ICMC-San Carlos) (01/2013 - 01/2013 )**

Doctorado  
Responsable  
Asignaturas:  
Introduction to Ratner Theory, 6 horas, Teórico

### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - BRASIL

Instituto de Matemática Pura e Aplicada

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Profesor visitante (09/2011 - 09/2013)** Trabajo relevante

Post Doctorado ,40 horas semanales / Dedicación total

### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - CHILE

Pontifica Univ. Católica de Valparaíso

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Profesor visitante (11/2012 - 12/2012)**

,40 horas semanales / Dedicación total

#### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ITALIA**

International Centre of Theoretical Physics

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Profesor visitante (05/2012 - 05/2012)**

,40 horas semanales / Dedicación total

#### **ACTIVIDADES**

##### **DOCENCIA**

##### **(05/2012 - 05/2012 )**

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Partial Hyperbolicity and Rigidity, 5 horas, Teórico

#### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - CANADÁ**

University of Toronto

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Colaborador (08/2005 - 09/2011)** Trabajo relevante

Estudiante de Postgrado ,40 horas semanales / Dedicación total

#### **ACTIVIDADES**

##### **DOCENCIA**

##### **(09/2010 - 12/2010 )**

Grado

Asignaturas:

Ecuaciones Diferenciales Ordinarias, 10 horas, Teórico

##### **(01/2010 - 04/2010 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Calculo para Ingenieria, 10 horas, Práctico

##### **(09/2009 - 12/2009 )**

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Calculo para Ingenieria y Ciencias Afines, 10 horas, Teórico-Práctico

##### **(04/2009 - 08/2009 )**

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Algebra Lineal, 10 horas, Teórico

##### **(09/2008 - 03/2009 )**

Doctorado

Asistente

Asignaturas:  
Análisis Real, 12 horas, Práctico

**(04/2008 - 08/2008 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Álgebra Lineal, 10 horas, Práctico

**(01/2008 - 03/2008 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Análisis Real, 10 horas, Práctico

**(01/2008 - 03/2008 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Cálculo 2, 10 horas, Práctico

**(09/2007 - 12/2007 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Análisis Complejo, 10 horas, Práctico

**(09/2007 - 12/2007 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Cálculo 2, 10 horas, Práctico

**(04/2007 - 08/2007 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Análisis Complejo, 10 horas, Práctico

**(09/2006 - 12/2006 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Cálculo 1, 10 horas, Práctico

**(04/2006 - 08/2006 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Álgebra Lineal, 10 horas, Práctico

**(09/2005 - 03/2006 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Cálculo para Ingeniería y Ciencias Afines, 10 horas, Práctico

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS**

Pennsylvania State University

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### Profesor visitante (08/2011 - 08/2011)

,40 horas semanales

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### Colaborador (03/2005 - 08/2005)

Ayudante grado 1 ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

## ACTIVIDADES

### DOCENCIA

#### Licenciatura en Matemática (03/2005 - 08/2005 )

Grado

Asistente

Asignaturas:

Algebra Lineal 1, 10 horas, Práctico

### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 30 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

## 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

##### Non-uniformly hyperbolic diffeomorphisms derived from the standard map (Completo, 2014)

Pierre Berger , PABLO D. CARRASCO

Communications in Mathematical Physics, v.: 329 1 , p.:239 - 262, 2014

Áreas de conocimiento:

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

ISSN: 00103616

DOI: [10.1007/s00220-014-1932-1](https://doi.org/10.1007/s00220-014-1932-1)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

##### Compact Dynamical Foliations (Completo, 2014) Trabajo relevante

PABLO D. CARRASCO

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

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos  
ISSN: 01433857  
DOI: [10.1017/etds.2014.42](https://doi.org/10.1017/etds.2014.42)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

## PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

### **Notes on Rigidity and Partially Hyperbolic Dynamics (2012)** Trabajo relevante

Completo  
PABLO D. CARRASCO, FEDERICO RODRIGUEZ-HERTZ

Evento: Internacional  
Descripción: ICTP-ESF School and Conference in Dynamical Systems  
Ciudad: Trieste  
Año del evento: 2012  
Escrita por invitación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos  
Medio de divulgación: Internet  
[www.ictp.it](http://www.ictp.it)

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### COMITÉ EDITORIAL

##### **Journal of Modern Dynamics (2012 / 2012)**

Cantidad: Menos de 5

##### **Nonlinearity (2011 / 2011)**

Cantidad: Menos de 5

### EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

##### **IV Workshop de Teses e Dissertações em Matemática (2014)**

Brasil

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

##### **The Blyth Fellowship in Mathematics (2010)**

(Nacional)  
University of Toronto

##### **The Blyth Fellowship in Mathematics (2006)**

(Nacional)  
University of Toronto

### PRESENTACIONES EN EVENTOS

##### **ITCP Congress on Dynamical Systems (2015)**

Congreso  
Charla - Symbolic Dynamics for Normally Hyperbolic Foliations  
Italia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: ICTP

**Seminario de Sistemas dinámicos (2014)**

Seminario  
Charla - Margulis' measure for center isometries  
Chile  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: USACH

**Seminario de Sistemas dinámicos (2014)**

Seminario  
Serie de Charlas - Theory of Bernoulli Shifts-Ornstein's theory.  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: ICMC-USP

**Seminario de Sistemas dinámicos (2014)**

Seminario  
Charla - An example of a robustly non-uniform hyperbolic symplectic map which is not Anosov  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: UNICAMP

**Workshop de Topología e Dinâmica. (2013)**

Congreso  
Charla - Non uniformly hyperbolic attractors derived from the standard map.  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: UFF

**Beyond Hiperbolicity (2013)**

Congreso  
Charla - Non uniformly hyperbolic maps derived from the standard map.  
Polonia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Banach Center

**Seminario de Sistemas dinámicos (2013)**

Seminario  
Charla - Hiperbolicidad parcial en 3-variedades  
Chile  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: PUCV

**Seminario de Sistemas dinámicos (2012)**

Seminario  
Charla - Atractores no uniformemente hiperbólicos  
Chile  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: USACH

**Seminario de Sistemas dinámicos (2012)**

Seminario  
Charla - Compact Normally Hyperbolic Foliations  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: USP- São Paulo



### **Seminario de Sistemas dinámicos (2012)**

Seminario  
Charla - Atractores no uniformemente hiperbólicos.  
Chile  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: PUCV

### **EDAI #30 (2012)**

Seminario  
Charla - Partially hyperbolic diffeomorphisms with compact center leaves  
Brasil  
Tipo de participación: Conferencista invitado

### **CIRM - Beyond Hyperbolicity (2011)**

Congreso  
Charla - Normally Hyperbolic Foliations by Circles  
Francia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: CIRM  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

### **Seminario de Sistemas Dinámicos de la Universidad de Northwestern (2010)**

Seminario  
Charla - Normally Hyperbolic Foliations by Circles  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Northwestern  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

### **Seminario de Sistemas Dinámicos de la Universidad de Toronto (2010)**

Seminario  
Charla - Compact Dynamical Foliations  
Canadá  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Universidad de Toronto  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

## **JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

### **Hyperbolic Sets and Entropy at Homological Level (2014)**

Candidato: Mario Roldán  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
ENRIQUE PUJALS , RAFAEL POTRIE , MARCELO VIANA , CARLOS GUSTAVO MOREIRA  
Doutorado / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / IMPA / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Inglés  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

### **Medidas invariantes y operadores de transferencia para algunos sistemas dinámicos (2013)**

Candidato: Enzo A. Fuentes  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
RADU SAGHIN , CARLOS VÁZQUES , FRANCISCO VALENZUELA  
Maestría / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Pontificia Universidad Católica de Valparaíso / Chile  
País: Chile  
Idioma: Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>3</b>
Artículos publicados en revistas científicas	2
Completo	2
Trabajos en eventos	1
<b>EVALUACIONES</b>	<b>3</b>
Evaluación de eventos	1
Evaluación de publicaciones	2