



RAFAEL POTRIE ALTIERI

Dr.

[rpotrie@cmat.edu.uy](mailto:rpotrie@cmat.edu.uy)

<http://www.cmat.edu.uy/~rpotrie>

Igua 4225, Centro de Matemática, Facultad de Ciencias. CP.11400  
+59825252522

### SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas  
Categorización actual: Nivel III (Activo)

Fecha de publicación: 17/05/2021  
Última actualización: 17/05/2021

## Datos Personales

### IDENTIDAD

Nombre en citaciones bibliográficas: R. POTRIE  
Documento: Cédula de identidad - 33694228  
Género: Masculino  
Fecha de nacimiento: 29/03/1984  
País de nacimiento: Uruguay  
Ciudad de nacimiento: Montevideo  
Nacionalidad: Uruguayo e Italiano  
Estado civil: Casado  
Fecha de nacimiento de hijos:  
18/08/2015 , 04/03/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público  
Dirección: Centro de Matemática, Iguá 4225, Piso 16. / 11400 / Montevideo , Montevideo , Uruguay  
Teléfono: (11400) 25252522 / 111  
Correo electrónico/Sitio Web: [rpotrie@cmat.edu.uy](mailto:rpotrie@cmat.edu.uy) <http://www.cmat.edu.uy/~rpotrie>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Matemática (2008 - 2012)

Universite de Paris XIII (Paris-Nord) , Francia  
Título de la disertación/tesis/defensa: Partial hyperbolicity and attracting regions in 3-dimensional manifolds  
Tutor/es: Sylvain Crovisier-Martin Sambarino  
Obtención del título: 2012  
Sitio web de la disertación/tesis/defensa:  
<http://www.cmat.edu.uy/~rpotrie/documentos/pdfs/tesis-potrie.pdf>  
Palabras Clave: Sistemas Dinamicos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

##### Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) (2008 - 2012)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Título de la disertación/tesis/defensa: Partial hyperbolicity and attracting regions in 3-dimensional manifolds  
Tutor/es: Sylvain Crovisier-Martin Sambarino  
Obtención del título: 2012  
Sitio web de la disertación/tesis/defensa:

<http://www.cmat.edu.uy/~rpotrie/documentos/pdfs/tesis-potrie.pdf>

Palabras Clave: Sistemas Dinamicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

## **MAESTRÍA**

### **Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) (2007 - 2008)**

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Clases homoclinicas genericas con interior

Tutor/es: Martin Sambarino

Obtención del título: 2008

Palabras Clave: Sistemas Dinamicos Dinamica Generica

Areas de conocimiento:

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

## **GRADO**

### **Licenciatura en Matemática (2004 - 2007)**

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Transitividad Robusta en Superficies

Tutor/es: Martin Sambarino

Obtención del título: 2007

Palabras Clave: Matematica

Areas de conocimiento:

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

## Formación complementaria

### **CONCLUIDA**

## **POSDOCTORADOS**

### **Postdoctorado de Verano (2013 - 2013)**

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

Palabras Clave: Sistemas Dinamicos

Areas de conocimiento:

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

## **CURSOS DE CORTA DURACIÓN**

### **Classes caractéristiques (01/2009 - 01/2009)**

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universite de Paris XIII (Paris-Nord), Francia

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Topologia

### **Sistemes Dynamiques II (01/2009 - 01/2009)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Université de Paris VI ( Pierre et Marie Curie), U.P.VI, Francia

Areas de conocimiento:

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

### **Linearisation des echanges de intervalles generalises. (01/2009 - 01/2009)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Collège de France, Francia

20 horas

Palabras Clave: Intercambio de intervalos

### **Temas en Sistemas Dinamicos- Programa de Verano (01/2008 - 01/2008)**

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Brasil

50 horas

Areas de conocimiento:

## **PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

### **Workshop en Topología e Dinámica (2012)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: UFF- Niteroi-Brasil, Brasil

Palabras Clave: Sistemas Dinámicos

Áreas de conocimiento:

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

### **Rancontre ANR DynNonHyp Lille (2010)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Universidad de Lille 1, Francia

Palabras Clave: Dinámica Acciones de grupos

Áreas de conocimiento:

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

### **International Conference on Dynamical Systems. Celebrating the 70th anniversary of Jacob Palis (2010)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IMPA, Brasil

Palabras Clave: Sistemas Dinámicos

Áreas de conocimiento:

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

### **2010 Clay Research Conference (2010)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: First Clay Mathematics Institute Millennium Prize Announced on 18th March 2010 Prize for Resolution of the Poincaré Conjecture awarded to Dr. Grigoriy Perelman, Francia

Palabras Clave: Conjetura de Poincaré

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Topología

### **Rancontre ANR DynNonHyp Dijon (2010)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: ANR, Francia

Palabras Clave: Dinámica Genérica

Áreas de conocimiento:

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

### **Analysis and Geometry in Group Theory (2009)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: IHES-Bures sur Yvette, Francia

### **Regards croisés sur la croissance des groupes (2009)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: IHP-Paris, Francia

### **Progress in Dynamics (2009)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IHP-Paris, Francia

### **School and Workshop on Dynamical Systems with a Special session on complexity (2008)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IMERL, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

### **Workshop en Topología y Dinámica (2008)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: UFFI, Brasil  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Topología  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

#### **VII Escuela de Sistemas Dinámicos (2008)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: Instituto de Matemática, PUC Valparaíso, Chile

#### **1er Seminario Científico Mat-Amsud (2008)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: Mat-Amsud, Perú

#### **XIV EMALCA (2007)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: UNAM-Cuernavaca, México  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

#### **1er Coloquio Uruguayo de Matemática. 20 años de la creación del CMAT. (2007)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: IMERL-CMAT, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

#### **Workshop and School on Conservative Dynamics (2006)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: IMERL, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

#### **45th IEEE Conference on Decision and Control (2006)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: IEEE, Estados Unidos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Teoría de control  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Sistemas de Automatización y Control /

#### **Encuentro Uruguayo de Matemática y Estadística. 100 años del nacimiento de Rafael Laguardia (2006)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: IMERL-CMAT, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

#### **School and Workshop on Dynamical Systems (2006)**

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

#### **II Escuela de geometría diferencial (2005)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: FAMAF-Córdoba, Argentina  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría

## **IX ELAM (2005)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IMERL-CMAT, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

## **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

### **Francés**

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

### **Portugués**

Entiende bien / Habla regular / Lee bien /

## **Áreas de actuación**

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

### **INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA**

Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Matemáticas / Matemática Pura / Geometría

## **Actuación profesional**

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

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Otro (06/2016 - a la fecha)**

Investigador Nivel II, 1 hora semanal

##### **Otro (03/2013 - 05/2016)**

Investigador Nivel 1, 1 hora semanal

##### **Otro (03/2009 - 02/2013)**

Candidato a Investigador, 1 hora semanal

##### **Becario (08/2009 - 07/2012)**

Becario de Doctorado, 30 horas semanales

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (02/2016 - a la fecha)** Trabajo relevante

Profesor Agregado ,30 horas semanales / Dedicación total  
CMAT- Centro de Matemática  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 4  
Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (05/2012 - 02/2016)**

Profesor Adjunto ,30 horas semanales / Dedicación total  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Efectivo

**Otro (01/2008 - 05/2012)**

Asistente del CMAT ,30 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

**Otro (08/2007 - 12/2007)**

Ayudante del CMAT ,20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Sistemas Dinámicos (08/2008 - a la fecha )**

Dentro de los sistemas dinámicos me interesan varios puntos. Actualmente, mi interés principal está centrado en el estudio de la dinámica genérica en la topología  $C^1$ , en particular, el estudio de la estructura y dinámica relacionada a los atractores.

40 horas semanales

Centro de Matemáticas , Otros

Equipo:

Áreas de conocimiento:

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

**Dinámica de difeomorfismos parcialmente hiperbólicos (07/2010 - a la fecha )**

Estoy interesado por estudiar la dinámica de difeomorfismos parcialmente hiperbólicos en dimensión 3. Esto me ha llevado a también interesarme en el problema de la integrabilidad del fibrado central así como la clasificación topológica de dichos difeomorfismos.

1 hora semanal , Otros

Equipo:

Palabras clave: Hiperbolicidad parcial

Áreas de conocimiento:

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

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Sistemas Dinámicos (04/2010 - a la fecha)**

Grupo de investigación de CSIC. Responsables: R. Markarian y A. Rovella de 2010-2014. Martín Sambarino y Aldo Portela de 2014-2018. <http://imerl.fing.edu.uy/ssd/>

1 hora semanal

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo:

**PHYSECO MathAmSud (12/2015 - a la fecha)**

Responsables: Eleonora Catsigeras (Uruguay), Pierre Guiraud (Chile), Sandro Vaienti (Francia).

Título completo: Statistical properties of Partially HYperbolic, SEquential and COntacting systems.

1 hora semanal

Desarrollo  
Integrante del Equipo  
Cancelado  
Equipo:

**Estructuras Geométricas y Sistemas Dinámicos (10/2017 - a la fecha)**

Fondo Clemente Estable. Responsable: Matilde Martinez.  
1 horas semanales  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Equipo:

**Estructuras Geométricas y Sistemas Dinámicos (10/2017 - a la fecha)**

Fondo Carlos Vaz Ferreira. Otorgado a investigadores de menos de 40 años.  
1 horas semanales  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Equipo:

**Propiedades topológicas de sistemas preservando estructuras geométricas (01/2013 - 12/2014)**

FCE\_3\_2011\_1\_6749  
1 horas semanales  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Equipo:

**FCE2007\_577 (01/2009 - 12/2011)**

Orbitas periódicas, sistemas estables y sistemas conservativos  
5 horas semanales  
Facultad de Ciencias, CMAT  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Equipo: M. SAMBARINO (Responsable)

**DOCENCIA**

**Licenciatura en Matemática (03/2019 - a la fecha)**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Medida e Integración, 5 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis

**Maestría en Matemática (03/2019 - a la fecha)**

Maestría  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Seminario-Representaciones unitarias y análisis armónico en grupos discretos, 2 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis

**Maestría en Matemática (08/2018 - 12/2018)**

Maestría  
Responsable  
Asignaturas:  
Teoría Ergódica, 6 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Analisis, probabilidad y sistemas dinámicos

**Maestría en Matemática (08/2018 - 12/2018)**

Maestría

Organizador/Coordinador

Areas de conocimiento:

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

**Licenciatura en Matemática (03/2018 - 06/2018)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Topología Algebraica, 6 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Topología

**Licenciatura en Matemática (08/2017 - 12/2017)**

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Análisis de Fourier, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Analisis

**Ciclo básico de ingeniería (07/2017 - 12/2017)**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Ecuaciones Diferenciales, 3 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Ecuaciones diferenciales

**Licenciatura en Matemática (08/2016 - 11/2016)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Introducción a las Ecuaciones Diferenciales, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Ecuaciones Diferenciales

**Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) (08/2016 - 11/2016)**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Seminario de Flujos de Anosov en 3-variedades, 2 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

**Licenciatura en Matemática (03/2016 - 07/2016)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Algebra Lineal 1, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Algebra Lineal

**Licenciatura en Matemática (08/2015 - 11/2015)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Introducción a la Geometría Diferencial, 6 horas, Teórico-Práctico



Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría

**Licenciatura en Matemática (03/2015 - 07/2015)**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Introducción al Análisis Real, 6 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis

**Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) (08/2014 - 11/2014)**

Maestría  
Responsable  
Asignaturas:  
Teoría Ergódica, 5 horas, Teórico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Probabilidad

**Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) (08/2014 - 11/2014)**

Maestría  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Seminario de 3-variedades, 2 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría y Topología

**PEDECIBA (03/2014 - 04/2014)**

Maestría  
Responsable  
Asignaturas:  
Entropía y Topología, 6 horas, Teórico

**Licenciatura en Matemática (02/2013 - 07/2013)**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Análisis Funcional, 4 horas, Teórico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis

**Licenciatura en Matemática (03/2013 - 07/2013)**

Grado  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Seminario Sistemas Dinámicos-Dinámica de Ciclos, 2 horas, Teórico

**Ciencias Biológicas (04/2013 - 06/2013)**

Grado  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Curso Apoyo a Matemática 1, 2 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

**Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) (03/2012 - 07/2012)**

Maestría  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Seminario Sistemas Dinámicos-Ejemplos En Dinámica, 2 horas, Teórico

**Licenciatura en Matemática (08/2011 - 12/2011)**

Grado  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Seminario Sistemas Dinámicos-Dinámica En Superficies, 2 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos

**Licenciatura en Física (08/2011 - 12/2011 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Calculo 2, 4 horas, Práctico

**Licenciatura en Física (03/2011 - 08/2011 )**

Grado  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Calculo 1, 3 horas, Práctico

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/2009 - 07/2009 )**

Grado  
  
Asignaturas:  
Matematica 1, 3 horas, Teórico

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/2009 - 07/2009 )**

Grado  
  
Asignaturas:  
Matematica 1, 3 horas, Práctico

**Licenciatura en Matemática (08/2008 - 12/2008 )**

Grado  
  
Asignaturas:  
Seminario de flujo geodésico en superficies., 2 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos

**Unidad Asociada a Facultad de Ingeniería (03/2008 - 07/2008 )**

Grado  
  
Asignaturas:  
Cálculo 1, 5 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

**Licenciatura en Matemática (08/2007 - 12/2007 )**

Grado  
  
Asignaturas:  
Introducción a la geometría diferencial, 2 horas, Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

**EXTENSIÓN**

**(01/2009 - a la fecha )**

1 horas

**(02/2016 - 03/2016 )**

Facultad de Ciencias, CMAT

6 horas

Areas de conocimiento:

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

**(05/2015 - 06/2015 )**

Liceos de Durazno y Rivera.

2 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría

**(02/2015 - 02/2015 )**

Facultad de Ciencias, CMAT

6 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría Hiperbólica

**PASANTÍAS**

**(08/2009 - 02/2011 )**

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

**(01/2009 - 03/2009 )**

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

**OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

**(03/2017 - a la fecha )**

Matrix Center, Melbourne, Australia, Junto a J. Bowden, S. Frankel y A. Hammerlindl.

1 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría y Dinámica

**(03/2017 - a la fecha )**

IMERL/CMAT

1 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría y Dinámica

**(03/2008 - 12/2014 )**

Facultad de Ingeniería, IMERL

2 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

**Organización del 1er Coloquio Uruguayo de Matemática (06/2007 - 12/2007 )**

Facultad de Ciencias, Centro de Matemática

4 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Responsable (05/2018 - a la fecha )**

Laboratorio Internacional Asociado al CNRS, 'Instituto Franco Uruguayo de Matemática y sus

Interacciones' (IFUMI) Gestión de la Investigación , 2 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas /

**Secretario (12/2013 - a la fecha )**

Sociedad Uruguaya de Matemáticos y Estadísticos  
Otros

**Miembro comisión asesora grados 1 y 2 del CMAT (06/2018 - 06/2018 )**

Facultad de Ciencias, CMAT  
Participación en consejos y comisiones , 2 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Matemática

**Miembro de la Comisión directiva (05/2011 - 04/2013 )**

Centro de Matematicas, Facultad de Ciencias  
Participación en consejos y comisiones

**Delegado Suplente Estudiantil a la Comision de posgrado (08/2008 - 07/2009 )**

PEDECIBA, Matematica  
Participación en consejos y comisiones

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

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (01/2013 - a la fecha)**

Investigador Grado 4 ,1 hora semanal

**ACTIVIDADES**

**DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**(10/2014 - a la fecha )**

10 horas semanales

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Coordinador del Consejo Científico del Área Matemática (10/2014 - 09/2016 )**

PEDECIBA  
Gestión de la Investigación

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

Institute for Advanced Study, Princeton / (School of Mathematics)

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Profesor visitante (09/2019 - 08/2020)** Trabajo relevante

Member. Von Newman Fellow. ,40 horas semanales  
Miembro por un año en el Institute for Advanced Study como Von Neumann Fellow,  
<https://www.math.ias.edu/vnf>

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

Washington University in St. Louis / Department of Mathematics

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Profesor visitante (02/2020 - 02/2020)**

,4 horas semanales  
Visita de colaboración y dictado de un seminario.

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

Ohio State University / Department of Mathematics

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Profesor visitante (01/2020 - 01/2020)**

,4 horas semanales  
Visita de colaboración y dictado de un seminario. Una semana en Enero 2020.

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

Universite de Paris XI (Paris-Sud)

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Profesor visitante (04/2017 - 07/2017)**

,2 horas semanales  
Puesto CNRS, poste rouge, de 3 meses de duración. Visita simultánea también a IHES y Institute Mathematique de Jussieu. Invitado por J. Buzzi y S. Crovisier.

##### **Profesor visitante (05/2014 - 07/2014)**

Maitre de Conférences ,2 horas semanales  
Invitado por J. Buzzi y S. Crovisier.

##### **Otro (09/2012 - 12/2012)**

Postdoc del equipo de Topologie et Dynamique ,2 horas semanales  
A través de un poste Rouge CNRS.

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

Institut des Hautes Études Scientifiques

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Profesor visitante (04/2017 - 07/2017)**

Profesor Visitante. ,2 horas semanales  
Invitado por F. Kassel. El puesto también tiene lugar en Univ Paris XI y IMJ.

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

Universite de Paris VI (Pierre et Marie Curie)

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Profesor visitante (04/2017 - 07/2017)**

Profesor Visitante. ,2 horas semanales  
Visitando a A. Sambarino por medio de un Poste Rouge-CNRS (que también está vinculado a Univ. Paris XI e IHES).

#### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - ESTADOS UNIDOS**

Yale University

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Profesor visitante (03/2017 - 04/2017)**

Profesor Visitante ,2 horas semanales

Invitado por S. Frankel para colaborar y por los organizadores del seminario 'Geometry and Topology' para dar una charla.

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

Instituto de Matemática Pura e Aplicada

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN****Profesor visitante (01/2017 - 02/2017)**

,1 hora semanal

Participación de una defensa de doctorado y exposición en un seminario

**Profesor visitante (09/2013 - 09/2013)**

,1 hora semanal

2 semanas. Invitado a participar del semestre temático "Dynamics beyond uniform hyperbolicity" por los organizadores: C.G. Moreira, E. Pujals y M. Viana. Trabaje con E. Pujals y A. Kocsard y discutí con varios estudiantes.

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

Postdoc de Verano ,1 hora semanal

Dos semanas en Enero de 2013

**Becario (01/2012 - 02/2012)**

Programa de Verano ,1 hora semanal

Invitado por E. Pujals. Participe de un curso dictado por él y dicte seminarios en el IMPA y en la PUC-Rio (invitado por L.J.Díaz y J. Bochi). Colaboré con A. Hammerlindl que se encontraba realizando un postdoc allí.

**Becario (01/2008 - 02/2008)**

Cursos de Verano ,1 hora semanal

Participe de un curso de verano dictado por J. Palis

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - CHILE****VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN****Profesor visitante (11/2016 - 11/2016)**

Profesor Visitante ,1 hora semanal / Dedicación total

Invitado por una semana por el Prof. Jairo Bochi para colaborar científicamente y dar una charla en el seminario de sistemas dinámicos.

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL**

Universidad Federal Fluminense

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN****Profesor visitante (02/2016 - 02/2016)**

Profesor Visitante ,40 horas semanales

Invitado por A. Kocsard para colaborar, participar de una banca de tesis y dar una charla en el Workshop de Topología e Dinámica (TopDin).

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL**

Universidade de São Paulo

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Profesor visitante (01/2015 - 01/2015)**

Profesor Visitante ,20 horas semanales  
Invitado por el Prof. Fabio Tal.

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA**

Universite de Bourgogne

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN****Profesor visitante (06/2014 - 06/2014)**

Profesor Visitante ,1 hora semanal  
Invitado por C. Bonatti para colaborar en investigación.

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

Visitante ,1 hora semanal  
Invitado a trabajar por el Profesor Christian Bonatti.

**Otro (01/2011 - 01/2011)**

,1 hora semanal  
Fui una semana a discutir con C. Bonatti sobre mi tesis.

**Otro (01/2010 - 01/2010)**

Visitante ,1 hora semanal  
Visita junto a S.Crovisier y N. Gourmelon invitados por C.Bonatti.

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - FRANCIA**

Universite de Bordeaux I

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN****Profesor visitante (06/2014 - 06/2014)**

Invitado a dar un seminario ,1 hora semanal  
Invitado por N. Gourmelon para colaborar y dictar un seminario.

**Colaborador (01/2011 - 01/2011)**

,1 hora semanal  
Fui invitado por N.Gourmelon a trabajar conjuntamente y invitado a dar una charla en el Seminario de Geometria.

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - ESTADOS UNIDOS**

University of Chicago

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN****Profesor visitante (10/2013 - 11/2013)**

Profesor Visitante ,2 horas semanales  
Visitante por 3 semanas invitado por A. Wilkinson. Dicte algunas clases del curso MATH 35600 -- "Topics in Dynamical Systems: Partially Hyperbolic Dynamics" y una charla en el seminario de sistemas dinámicos.

**ACTIVIDADES****DOCENCIA****Doctorado en Matemática (11/2013 - 11/2013)**

Doctorado  
Invitado

Asignaturas:

MATH 35600 "Topics in Dynamical Systems: Partially Hyperbolic Dynamics", 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

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

City University of New York

##### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

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

,1 hora semanal

Invitado por C. Wolf. Discuti con M. Shub, E. Akin y C.Wolf y dicte un seminario informal sobre dinámicas parcialmente hiperbólicas.

#### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - ESTADOS UNIDOS**

State University of New York

##### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

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

,1 hora semanal

Invitado por A. Gogolev. Dicte una charla en el seminario de Geometría y Topología.

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

##### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

###### **Profesor visitante (08/2013 - 08/2013)**

Profesor Visitante ,1 hora semanal

Invitado por Carlos Vasquez. Dicte un seminario para el grupo de sistemas dinámicos de Santiago de Chile y uno en el seminario de dinámica de Valparaíso.

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

Centre National de la Recherche Scientifique

##### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

###### **Otro (09/2012 - 12/2012)**

Charge de Recherche, indice 623 ,2 horas semanales

Poste Rouge. Miembro del Equipe de Topologie et Dynamique del LMO, Universite Paris-Sud (Orsay.Francia).

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

Technische Universität Dresde

##### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

###### **Profesor visitante (10/2012 - 10/2012)**

Invitado una semana ,2 horas semanales

Del 21/10 al 28/10.

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

Universite de Paris XIII (Paris-Nord)



## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### **Becario (08/2009 - 02/2011)**

Doctorante ,2 horas semanales

### **Otro (01/2009 - 03/2009)**

Doctorant ,40 horas semanales

## ACTIVIDADES

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

#### **DynNonHyp ANR Blanc: BLAN08-2\_313375 (08/2009 - 09/2010)**

<http://dnh.wikidot.com/start>

1 horas semanales

ANR France

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo:

Palabras clave: Sistemas Dinamicos

Areas de conocimiento:

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

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### **Otro (10/2004 - 04/2008)**

Ayudante del IMERL ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

### **Becario (06/2005 - 03/2007)**

Ayudante del IIE ,30 horas semanales

Proyecto CSIC "Control de sistemas no lineales" Responsable: Dr. Pablo Monzón

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

## ACTIVIDADES

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

#### **Control de Sistemas No Lineales (07/2005 - 03/2007)**

Proyecto CSIC a cargo del Dr. Pablo Monzón

30 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería y Electrónica

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

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

Equipo: P. MONZON (Responsable)

Palabras clave: Control de sistemas no lineales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Teoría de control

## **DOCENCIA**

### **Bachiller en Ciencias Básicas de Ingeniería (03/2007 - 07/2007)**

Grado

Asignaturas:

Calculo 3, 4 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

### **Bachiller en Ciencias Básicas de Ingeniería (08/2006 - 12/2006)**

Grado

Asignaturas:

Ecuaciones diferenciales, 6 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

### **Ingeniería Eléctrica (08/2006 - 12/2006)**

Grado

Asignaturas:

Sistemas Lineales 2, 2 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

### **Ingeniería Eléctrica (03/2006 - 07/2006)**

Grado

Asignaturas:

Funciones de variable compleja, 4 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

### **Ingeniería Eléctrica (03/2006 - 07/2006)**

Grado

Asignaturas:

Sistemas Lineales 1, 2 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

### **Bachiller en Ciencias Básicas de Ingeniería (03/2005 - 12/2005)**

Grado

Asignaturas:

Cálculo 1 anual, 6 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

### **Bachiller en Ciencias Básicas de Ingeniería (10/2004 - 12/2004)**

Grado

Asignaturas:

Cálculo 2, 6 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

## **GESTIÓN ACADÉMICA**

### **Miembro titular de la comisión de instituto (10/2006 - 04/2008)**

Facultad de Ingeniería, IMERL

Participación en cogobierno

## CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 40 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 3 horas

## Producción científica/tecnológica

El principal objetivo de mi trabajo como investigador se centra en comprender en la medida de lo posible como evoluciona un sistema ante la aplicación reiterada de una transformación determinista. De fundamental interés para mí es entender como interactúa la forma del espacio de fases donde dicha transformación tiene lugar con el resultado de aplicar reiteradamente la transformación. También me interesa comprender hasta que punto los fenómenos descubiertos tienen propiedades robustas o son frágiles ante perturbaciones del sistema o errores en el modelaje.

Específicamente, mi trabajo se enmarca en el estudio de sistemas dinámicos. Estoy interesado en entender por un lado el comportamiento asintótico de los sistemas "típicos" y por otro lado en comprender como es que la topología del espacio de fases tiene un efecto en la dinámica de los sistemas que admite. Naturalmente, las preguntas están fuertemente relacionadas y recientemente he podido obtener resultados que evidencian esa interacción.

Los resultados más significativos que he obtenido recientemente son acerca de la clasificación de difeomorfismos parcialmente hiperbólicos en dimensión 3 (varios en colaboración) que responden parcialmente (pero completamente en algunas 3-variedades) a conjeturas de Pujals y Hertz-Hertz-Ures. Más recientemente, junto a Bonatti, Gogolev, Hammerlindl y Parwani hemos conseguido contraejemplos a dichas conjeturas en toda generalidad. El último de los trabajos, da también un contraejemplo a una conjetura de Hertz-Hertz-Ures sobre la integrabilidad del fibrado central y da un ejemplo de un fenómeno que no se conocía si existía desde el inicio del estudio de los parcialmente hiperbólicos. Estos trabajos deberían abrir nuevas líneas de investigación y entender mejor estos ejemplos representa un desafío para el área. Recientemente junto a Barthelme, Fenley y Frankel obtenemos avances sustanciales en la clasificación de estos sistemas en la clase de isotopía de la identidad. Por mis trabajos en estos temas fui honrado con una invitación a hablar en la sesión de dinámica del congreso mundial de matemática de 2018.

Actualmente me encuentro trabajando con A. Eskin y Z. Zhang en el estudio de rigidez de medidas invariantes para difeomorfismos analíticos y los resultados se combinan con resultados recientes de A. Avila, S. Crovisier y A. Wilkinson para obtener respuestas a preguntas acerca de la minimalidad y ergodicidad única de laminaciones inestables que estaban abiertos hace un largo tiempo.

También destaco un resultado reciente junto a A. Kocsard sobre cociclos de difeomorfismos sobre dinámicas hiperbólicas, un resultado reciente en preparación junto a S. Crovisier y M. Sambarino sobre dinámicas genéricas lejos de tangencias homoclínicas y un resultado junto a A. Passeggi y M. Sambarino sobre la relación entre la entropía y el conjunto de rotación de homeomorfismos del anillo.

Recientemente en conjunto con A. Sambarino obtuvimos un resultado acerca de la rigidez de la distribución de valores propios en ciertas representaciones del grupo fundamental de una superficie conocidas como Representaciones de Hitchin. Sobre este último tema hemos avanzado en dar nuevas caracterizaciones de representaciones de Anosov para grupos finitamente generados generales junto a J. Bochi y A. Sambarino y junto a F. Kassel.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

## ARBITRADOS

### **Minimality of the action on the universal circle of uniform foliations (Completo, 2021)**

R. POTRIE, S. FENLEY

Groups, Geometry, and Dynamics (E), p.:1 - 29, 2021

Palabras clave: foliaciones acciones de grupos

ISSN: 16617215

Aceptado, en prensa

Scopus'

### **Partially hyperbolic dynamics and 3-manifold topology (Completo, 2021)**

R. POTRIE

Notices of the American Mathematical Society, p.:1 - 11, 2021

Palabras clave: parcialmente hiperbolicos 3-variedades foliaciones flujos de Anosov

Escrito por invitación

ISSN: 00029920

Artículo para público matemático general solicitado por la revista Notices of the AMS para su serie de 'Featured Articles'. Pasó por un proceso de revisores tanto de contenido como de estilo y ahora está en prensa.

Scopus'

### **Dynamical incoherence for a large class of partially hyperbolic diffeomorphisms (Completo, 2020)**

R. POTRIE, T. BARTHELME, S. FENLEY, S. FRANKEL

Ergodic Theory and Dynamical Systems, p.:1 - 18, 2020

Palabras clave: parcialmente hiperbolicos coherencia dinamica

ISSN: 01433857

Aceptado, en prensa

Scopus'

### **Classification of systems with center stable tori (Completo, 2019)**

R. POTRIE, A. HAMMERLINDL

Michigan Mathematical Journal, v.: 68 1, p.:147 - 166, 2019

Palabras clave: Parcialmente hiperbolicos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 00262285

Scopus' WEB OF SCIENCE™

### **Anomalous partially hyperbolic diffeomorphisms III: abundance and incoherence (Completo, 2019)**

R. POTRIE, C. BONATTI, A. GOGOLEV, A. HAMMERLINDL

Geometry and Topology, p.:1 - 31, 2019

Palabras clave: Parcialmente hiperbolicos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14653060

Parte de una serie de 3 trabajos dando nuevos ejemplos de sistemas parcialmente hiperbolicos. Es sin lugar a dudas el más fuerte de los 3 trabajos de la serie.

Scopus'

### **Anosov representations and dominated splittings (Completo, 2019)**

R. POTRIE, J. BOCHI, A. SAMBARINO

Journal of the European Mathematical Society, v.: 21 11, p.:3343 - 3414, 2019

Palabras clave: Cociclos lineales Representaciones de grupos Grupos Hiperbolicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría y Sistemas Dinamicos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14359855

Scopus' WEB OF SCIENCE™

### **Rotation intervals and entropy on attracting annular continua (Completo, 2018)**

R. POTRIE, A. PASSEGGI, M. SAMBARINO

Geometry and Topology, v.: 22 4 , p.:2145 - 2186, 2018

Palabras clave: Dinámica en superficies

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14653060

DOI: [10.2140/gt.2018.22.2145](https://doi.org/10.2140/gt.2018.22.2145)

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

### **Finiteness of partially hyperbolic attractors with one dimensional center (Completo, 2018)**

R. POTRIE , S. CROVISIER , M. SAMBARINO

Annales Scientifiques de L'Ecole Normale Supérieure, p.:1 - 28, 2018

Palabras clave: Dinamica Diferenciable

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 00129593

Aceptado para publicación. En prensa.

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

### **Partial hyperbolicity and classification: a survey (Completo, 2018)**

R. POTRIE , A. HAMMERLINDL

Ergodic Theory and Dynamical Systems, v.: 38 2 , p.:401 - 443, 2018

Palabras clave: Parcialmente hiperbolicos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 01433857

DOI: [10.1017/etds.2016.50](https://doi.org/10.1017/etds.2016.50)

Survey solicitado por la revista Ergodic Theory and Dynamical Systems.

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

### **Seifert manifolds admitting partially hyperbolic diffeomorphisms (Completo, 2018)**

R. POTRIE , A. HAMMERLINDL , M. SHANNON

Journal of Modern Dynamics, v.: 12 p.:193 - 222, 2018

Palabras clave: Parcialmente hiperbolicos Fibrados en circulos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos y Geometría

ISSN: 19305311

Aceptado. En prensa.

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

### **Eigenvalues and entropy of a Hitchin representation (Completo, 2017) Trabajo relevante**

R. POTRIE , A. SAMBARINO

Inventiones Mathematicae, v.: 209 3 , p.:885 - 925, 2017

Palabras clave: Representaciones de Hitchin

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría diferencial

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Grupos de Lie

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00209910

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

### **Free orbits for minimal actions on the circle (Completo, 2017)**

R. POTRIE , J. BRUM , M. MARTINEZ

Proceedings of the American Mathematical Society, p.:1 - 7, 2017

Palabras clave: Acciones de grupos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Acciones de grupos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00029939

Aceptado, en prensa.

**Many intermingled basins in dimension 3 (Completo, 2017)**

R. POTRIE, C. BONATTI

Israel Journal of Mathematics, v.: 224 1, p.:293 - 314, 2017

Palabras clave: Medidas físicas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00212172

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Anomalous partially hyperbolic diffeomorphisms I: dynamically coherent examples (Completo, 2016)**

R. POTRIE, C. BONATTI, K. PARWANI

Annales Scientifiques de L'École Normale Supérieure, v.: 49 6, p.:1387 - 1402, 2016

Palabras clave: Dinámica parcialmente hiperbólica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00129593

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Introduction to non-uniform and partial hyperbolicity (Completo, 2016)**

R. POTRIE

Publicaciones Matemáticas Del Uruguay, v.: 16 2016

Palabras clave: Dinámica Diferenciable

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 07971443

Texto para un minicurso invitado. El minicurso fue compartido con Marie-Claude Arnaud que también escribió notas para el volumen. El volumen es en honor a Ricardo Mañé.

**Anomalous partially hyperbolic diffeomorphisms II: stably ergodic examples (Completo, 2016)**

C. BONATTI, R. POTRIE, A. GOGOLEV

Inventiones Mathematicae, v.: 206 3, p.:801 - 836, 2016

Palabras clave: Parcialmente hiperbolicos

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00209910

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Classification of partially hyperbolic diffeomorphisms in 3-manifolds with solvable fundamental group (Completo, 2015)**

R. POTRIE, A. HAMMERLINDL

Topology, p.:1 - 36, 2015

Palabras clave: Parcialmente hiperbolicos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00409383

Aceptado en Journal of Topology (antiguamente Topology).

**Partial hyperbolicity and foliations in T3 (Completo, 2015) Trabajo relevante**

R. POTRIE

Journal of Modern Dynamics, v.: 9 1, p.:81 - 121, 2015

Palabras clave: Hiperbolicidad parcial

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19305311

Este trabajo corresponde a la mayor contribución de mi tesis de doctorado.

Scopus<sup>®</sup>

**Partially hyperbolic diffeomorphisms with a trapping property (Completo, 2015)**

R. POTRIE

Discrete and Continuous Dynamical Systems, p.:1 - 18, 2015

Palabras clave: Hiperbolicidad parcial

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10780947

<http://arxiv.org/abs/1408.3428>

Aceptado. En prensa

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Livsic theorem for low-dimensional diffeomorphism cocycles (Completo, 2015)** Trabajo relevante

R. POTRIE, A. KOCSARD

Commentarii Mathematici Helvetici, v.: 91 1, p.:39 - 64, 2015

Palabras clave: Cohomología Dinámica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00102571

En prensa.

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**A few remarks on partially hyperbolic diffeomorphisms isotopic to Anosov in T3 (Completo, 2014)**

R. POTRIE

Journal of Dynamics and Differential Equations, p.:1 - 13, 2014

Palabras clave: Parcialmente hiperbolicos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10407294

<http://premat.fing.edu.uy/>

Aceptado, En prensa. Journal of Dynamics and Differential Equations

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Pointwise partial hyperbolicity in 3-dimensional nilmanifolds (Completo, 2014)**

R. POTRIE, A. HAMMERLINDL

Journal of the London Mathematical Society (E), p.:1 - 28, 2014

Palabras clave: Parcialmente hiperbolicos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14697750

Aceptado (enero 2014), por aparecer

Scopus<sup>®</sup>

**Dynamical coherence for partially hyperbolic diffeomorphisms isotopic to Anosov on tori (Completo, 2014)**

R. POTRIE, T. FISHER, M. SAMBARINO

Mathematische Zeitschrift, p.:1 - 31, 2014

Palabras clave: Parcialmente hiperbolicos

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00255874

Aceptado (en octubre 2013). Por aparecer

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Tame dynamics and robust transitivity: Chain recurrence classes versus homoclinic classes. (Completo, 2014)**

R. POTRIE , C. BONATTI , S. CROVISIER , N. GOURMELON  
Transactions of the American Mathematical Society, v.: 366 9 , p.:4849 - 4871, 2014  
Palabras clave: Dinamica Generica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 00029947  
Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**Wild Milnor attractors accumulated by lower dimensional dynamics (Completo, 2014)**

R. POTRIE  
Ergodic Theory and Dynamical Systems, v.: 34 01 , p.:236 - 262, 2014  
Palabras clave: Dinamica Generica Atractores  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 01433857  
<http://journals.cambridge.org/action/displayAbstract?fromPage=online&aid=8734148&fulltextType=RA&fileId=S0143385712000000>  
DOI: <http://dx.doi.org/10.1017/etds.2012.124> (About DOI), Published online: 05 November 2012  
Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**On the work of Jorge Lewowicz on expansive systems (Completo, 2013)**

R. POTRIE  
Publicaciones Matemáticas Del Uruguay, v.: 14 p.:6 - 22, 2013  
Palabras clave: Homeomorfismos Expansivos Jorge Lewowicz  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos  
Medio de divulgación: Internet  
Escrito por invitación  
ISSN: 07971443  
<http://premat.fing.edu.uy/papers/2012/143.pdf>  
Texto invitado para publicar en la revista Publicaciones Matemáticas del Uruguay como parte de las actas del Congreso de Sistemas Dinámicos realizado en Montevideo en Agosto 2012. El texto corresponde a una versión extendida de la charla que di sobre el trabajo de Lewowicz en homeomorfismos expansivos y contiene también una especie de panorama del tema de estudio. Fue arbitrado y está aceptado.

**Recurrence of non-resonant torus homeomorphisms (Completo, 2012)**

R. POTRIE  
Proceedings of the American Mathematical Society, v.: 140 p.:3973 - 3981, 2012  
Palabras clave: Dinamica Topologica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00029939  
DOI: [10.1090/S0002-9939-2012-11249-3](https://doi.org/10.1090/S0002-9939-2012-11249-3)  
<http://www.ams.org/journals/proc/2012-140-11/S0002-9939-2012-11249-3/>  
Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**Generic bi-Lyapunov stable homoclinic classes (Completo, 2010)**

R. POTRIE  
Nonlinearity, v.: 23 7 , p.:1631 - 1649, 2010  
Palabras clave: Dinamica Generica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 09517715  
<http://iopscience.iop.org/0951-7715/23/7/006>  
Accesible una versión extendida en <http://arxiv.org/abs/0903.4090>  
Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™



**Codimension one generic homoclinic classes with interior (Completo, 2010)**

R. POTRIE, M. SAMBARINO  
Bulletin of the Brazilian Mathematical Society, New Series, v.: 41 1, p.:125 - 138, 2010  
Palabras clave: Dinamica Generica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Springer  
ISSN: 16787544  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Local product structure for expansive homeomorphisms (Completo, 2009)**

R. POTRIE, A. ARTIGUE, J. BRUM  
Topology and Its Applications, v.: 156 4 -, p.:674 - 685, 2009  
Palabras clave: Sistemas Expansivos Estructura de producto local Difeomorfismos de Anosov  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 01668641  
Accesible en <http://premat.fing.edu.uy> 2007/98.  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Local Implications of Almost Global Stability (Completo, 2009)**

R. POTRIE, P. MONZON  
Dynamical systems-an international journal, v.: 24 1, p.:109 - 115, 2009  
Palabras clave: Estabilidad de ecuaciones diferenciales Control de sistemas no lineales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 14689367  
Accesible en <http://premat.fing.edu.uy> 2008/104  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**NO ARBITRADOS**

**Partial hyperbolic and pseudo-Anosov dynamics (Completo, 2021)** Trabajo relevante

R. POTRIE, S. FENLEY  
  
ArXiv e-prints, p.:1 - 62, 2021  
ISSN: 23318422  
Sometido

**Eigenvalue gaps for hyperbolic groups and semigroups (Completo, 2020)**

R. POTRIE, F. KASSEL  
  
ArXiv e-prints, p.:1 - 37, 2020  
Palabras clave: Cociclos lineales exponentes de lyapunov representaciones geometricas  
ISSN: 23318422  
Sometido

**Partially hyperbolic diffeomorphisms homotopic to identity on 3-manifolds, Part II: branching foliations (Completo, 2020)**

R. POTRIE, T. BARTHELME, S. FENLEY, S. FRANKEL  
  
ArXiv e-prints, p.:1 - 52, 2020  
Palabras clave: parcialmente hiperbolicos foliaciones  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos y Geometría  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /  
ISSN: 23318422  
Sometido a publicacion

**Collapsed Anosov flows and self orbit equivalences (Completo, 2020)**

R. POTRIE , T. BARTHELME , S. FENLEY

ArXiv e-prints, p.:1 - 61, 2020

Palabras clave: parcialmente hiperbólicos Flujos de Anosov clasificación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas dinámicos y 3 variedades

ISSN: 23318422

Sometido a publicación

**Topology of leaves for minimal laminations by hyperbolic surfaces (Completo, 2019)**

R. POTRIE , S. Alvarez , J. Brum , M. Martínez , M. Wolff

ArXiv e-prints, 2019

Palabras clave: Geometría de laminaciones Grupos de superficies Geometría hiperbólica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 23318422

Sometido

**Partially hyperbolic diffeomorphisms homotopic to identity in dimension 3, Part I: the dynamically coherent case. (Completo, 2019)**

R. POTRIE , T. Bartheleme , S. Fenley , S. Frankel

ArXiv e-prints, p.:1 - 61, 2019

Palabras clave: Parcialmente hiperbólicos Foliaciones 3 variedades hiperbólicas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas dinámicos y geometría

ISSN: 23318422

Sometido a publicación

**Robust dynamics, invariant structures and topological classification (Completo, 2018)** Trabajo relevante

R. POTRIE

PREMAT, p.:1 - 19, 2018

Palabras clave: Hiperbolicidad parcial

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Escrito por invitación

ISSN: 1688518X

Este trabajo será publicado en los Proceedings of the ICM 2018 donde fui invitado a dictar una charla en la sesión de sistemas dinámicos. El ICM es el congreso más importante de matemática y se realiza cada cuatro años. Ser convidado a hablar y publicar un trabajo allí es considerado uno de los mayores honores académicos en matemática.

**Ergodicity of partially hyperbolic diffeomorphisms in hyperbolic 3-manifolds (Completo, 2018)**

R. POTRIE , S. Fenley

PREMAT, p.:1 - 36, 2018

Palabras clave: Teoría Ergódica Parcialmente hiperbólicos 3-variedades hiperbólicas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría Ergódica

ISSN: 1688518X

Sometido a publicación a una revista arbitrada.

**Partially hyperbolic diffeomorphisms homotopic to identity on 3-manifolds (Resumen, 2018)**

R. POTRIE , T. BARTHELEME , S. FENLEY , S. FRANKEL

PREMAT, p.:1 - 15, 2018

Palabras clave: Hiperbolicidad parcial

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1688518X

Anuncio. Artículo principal en preparación. Disponible en <https://arxiv.org/abs/1801.00214>

## DOCUMENTOS DE TRABAJO

### **Anosov representations (2017)**

Completo

R. POTRIE

Serie: 1, v: 1

Palabras clave: Subgrupos discretos de grupos de Lie

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría y grupos

Medio de divulgación: Internet

<http://www.cmat.edu.uy/%7Erpotrie/talks.htm>

Notas de minicurso en el congreso 'Beyond Uniform Hyperbolicity' Provo, Utah, Junio 2017.

Minicurso conjunto con F. Kassel (CNRS-IHES).

### **Introducción a las ecuaciones diferenciales (2016)**

Completo

R. POTRIE

Serie: xx,

Palabras clave: Ecuaciones Diferenciales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Analisis

Medio de divulgación: Internet

Notas del curso de ecuaciones diferenciales. Segundo semestre de 2016.

### **Introduction to partially hyperbolic dynamics (2015)**

Completo

R. POTRIE, S. CROVISIER

Palabras clave: Parcialmente hiperbolicos

Areas de conocimiento:

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

<http://www.cmat.edu.uy/~rpotrie/documentos/pdfs/Crovisier-Potrie-PH.pdf>

Notas para un minicurso en School and Workshop on Dynamical Systems. ICTP Trieste, Julio 2015.

Invitados por los organizadores: S. Luzzatto, M. Viana, J.C. Yoccoz.

### **Entropía y topología de variedades (2014)**

Completo

R. POTRIE

Palabras clave: Dinamica Diferenciable Conjetura de entropía

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.cmat.edu.uy/~rpotrie/expository.html>

Notas para un minicurso dictado conjuntamente con M.Shub acerca de la conjetura de entropía. 34 páginas.

### **Analisis Funcional (2013)**

Completo

R. POTRIE

Serie: x,

Palabras clave: Analisis Funcional

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Analisis

Medio de divulgación: Internet

<http://www.cmat.edu.uy/~rpotrie/documentos/pdfs/NotasFuncional2013.pdf>

Notas del curso de Analisis Funcional dictado en el primer semestre de 2013.

### **Classification of partially hyperbolic dynamics in dimension 3 (2013)**

Completo  
R. POTRIE

Palabras clave: Parcialmente hiperbolicos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

[http://www.im.ufrj.br/sdatim2013/notes\\_potrie.pdf](http://www.im.ufrj.br/sdatim2013/notes_potrie.pdf)

Notas para un minicurso dictado en la conferencia A week on Dynamical Systems at IM-UFRJ.

Página web <http://www.im.ufrj.br/sdatim2013/>

### **A proof of the existence of attractors in dimension 2 (2009)**

Completo

R. POTRIE

Serie: No,

Preprint

Palabras clave: Dinamica Generica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.cmat.edu.uy/~rpotrie/documentos/pdfs/dimensiondos.pdf>

Una prueba de un resultado conocido por la comunidad que no cuenta con una prueba publicada en la literatura. No pretendo someterlo a publicacion. Bruno Santiago, un estudiante de Alexander Arbieto utilizó el texto para realizar su tesis de Maestría.

## **PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

### **Some remarks on projectively Anosov flows (2018)**

Resumen expandido

R. POTRIE, C. Bonatti, J. Bowden

Evento: Internacional

Descripción: DYNAMICS, FOLIATIONS, AND GEOMETRY IN DIMENSION 3

Ciudad: Melbourne

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Matrix Annals 2018 (en Matrix Book Series, Springer)

Palabras clave: Artículo corto sin referato anunciando resultados.

Medio de divulgación: Internet

<https://www.matrix-inst.org.au/2018-matrix-annals/>

### **Local and global aspects of almost global stability (2006)**

Completo

P. MONZON, R. POTRIE

Evento: Internacional

Descripción: 45th IEEE Conference on Decision and Control

Ciudad: San Diego

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings: Proceedings of the 45th IEEE CDC

Página inicial: 5120

Página final: 5125

Publicación arbitrada

Palabras clave: Sistemas no lineales Teoria de Control

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control /

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Ecuaciones diferenciales y control

Medio de divulgación: CD-Rom

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

## EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

### FONDYCET-CHILE ( 2015 / 2018 )

Chile

Cantidad: Menos de 5

Evaluador externo de dos proyectos de investigación.

## EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

### REVISIONES

#### zbMATH ( 2021 )

Tipo de publicación: Compilaciones

Cantidad: Menos de 5

2 reviews hechos.

#### Geometry and Topology ( 2020 / 2021 )

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

1 referato, 1 consulta rápida

#### Inventiones Mathematicae ( 2020 / 2021 )

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Se me solicitaron dos opiniones rápidas sobre trabajos sometidos a la revista.

#### Duke Math. Journal ( 2019 / 2020 )

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Una opinión rápida, un reporte detallado.

#### Compositio Mathematica ( 2019 )

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

1 consulta rápida y 1 referato

#### Journal of the American Mathematical Society ( 2019 )

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Una consulta rápida.

#### Journal of Dynamics and Differential Equations ( 2018 )

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

1 referato.

#### Qualitative theory of dynamical systems ( 2018 )

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

1 referato.

#### Bulletin of the London Math. Society ( 2018 )

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

1 referato hecho.

#### Algebraic and Geometric Topology ( 2018 / 2021 )

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

3 referatos

#### Results in Mathematics ( 2018 )

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
1 referato

**Mathematical Proceedings of the Cambridge Philosophical Society (2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
1 referato hecho.

**Geometriae Dedicata (2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
1 referato hecho.

**Taiwanese Journal of Mathematics (2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
1 referato hecho

**Journal of Topology and Analysis (2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
1 referato.

**Advances in Mathematics (2017 / 2021 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20  
5 referatos detallados, 1 opinión rápida

**Transactions of the AMS (2017 / 2021 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20  
1 referato. 7 opiniones rápidas.

**Lecture Notes in Mathematics (Springer) (2016 )**

Tipo de publicación: Libros  
Cantidad: Menos de 5  
Referato de un libro completo.

**Israel Journal of Mathematics (2016 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Un referato

**Math Reviews (MathSciNet) (2016 / 2019 )**

Tipo de publicación: Catálogos  
Cantidad: Mas de 20  
Revisor de MathSciNet. 28 reviews

**Journal of the Institute Mathematique de Jussieu (2016 / 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
2 referatos

**Contemporary Mathematics (2016 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Un referato.

**Differential geometry and its applications (2015 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5  
1 referato

**Proceedings of the AMS (2015 / 2021 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
3 referatos

**Journal of the EMS (2015 / 2020 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20  
3 referatos. 2 opiniones rápidas.

**Comentarii Math. Helvetici (2015 / 2019 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20  
tres referato, tres consultas rápidas.

**Nonlinearity (2015 / 2020 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
4 referatos.

**Discrete and Continuous Dynamical Systems- Serie A. (2014 / 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
3 Referatos

**Annales de l'Institute Henri Poincare C: Analyse non lineaire (2014 / 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
2 referatos

**Bulletin of the Brazilian Math. Society (2014 / 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
2 referatos.

**Journal of Dynamical and Control Systems (2014 / 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
2 referatos

**Mathematische Zeitschrift (2013 / 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20  
2 referatos, 4 consultas rápidas al editor.

**Comptes Rendues de l'Academie de Sciences (2013 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
1 referato

**Dynamical Systems. An International Journal. (2013 / 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
2 referatos.

**Michigan Journal of Math (2013 / 2014 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

2 Referatos

**Publicaciones Matemáticas del Uruguay ( 2012 / 2013 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

1 referato

**Ergodic Theory and Dynamical Systems ( 2012 / 2020 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

8 referatos

**Proceedings of the London Math. Soc. ( 2011 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

1 referato

**Ergodic Theory and Dynamical Systems ( 2010 / 2018 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

7 referatos hechos.

**EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

**Dynamics, Foliations and Geometry in dimension 3 ( 2017 )**

Comité programa congreso

Australia

Matrix Center, Monash University

Programa organizado junto a J. Bowden, S. Frankel y A. Hammerlindl a realizarse en Setiembre 2018. El grueso del trabajo de selección de participantes (y contacto con ellos) se realizó en 2017.

**'Geometry and Dynamics: In honour of Ricardo Mañé' ( 2017 )**

Comité programa congreso

Uruguay

IMERL/CMAT

Congreso satélite al ICM. Formo parte del comité científico y organizador. El resto del comité científico es: D. Canary, S. Crovisier, F. Kassel, S. Kim, G. Paternain, E. Pujals. El presidente del comité organizador es M. Sambarino.

**EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

**Becas de Posgrado Nacionales ( 2017 )**

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

ANII

**Becas de Posgrado Nacionales ( 2014 )**

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

ANII

Consultoría técnica para otorgamiento de becas de posgrado nacionales.

**JURADO DE TESIS**

**Doctorado en Matemática ( 2014 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / IMPA , Brasil

Nivel de formación: Doctorado



## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### POSGRADO

##### **Flujos horocíclicos sin conjuntos minimales (2020)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Victoria García Tejera  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Flujo geodésico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos y Geometría  
Co-Orientadora: Matilde Martinez. La estudiante aplico a una beca para poder concentrarse más específicamente en la maestría. Inicio Marzo 2017.

##### **Representaciones unitarias de grupos discretos y representaciones borde (2020)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Matemática (PEDECIBA) , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Verónica De Martino  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Parcialmente hiperbolicos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos y Geometría  
Defensa Marzo 2020. Actualmente realiza su doctorado bajo mi orientación y de Jean Francois Quint (Univ de Bordeaux).

##### **Quantitative aspects of Anosov subgroups acting on symmetric spaces (2020)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: León Carvajales  
País/Idioma: Uruguay, Inglés  
Palabras Clave: Grupos discretos de isometrías  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría y grupos  
Co-orientador junto a A.Sambarino (CNRS-IMJ). Inicio Mayo 2017 defensa en Julio 2020. Reportes de Francoise Dal'bo y Amir Mohammadi. Tribunal: S. Alvarez, G. Courtois, F. Dal'bo, F. Kassel y A. Wienhard.

##### **Difeomorfismos parcialmente hiperbólicos de codimensión uno con foliación central compacta. (2019)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Santiago Martinchich  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura  
Inicio Julio 2016. Se produjo un artículo de investigación en colaboración con Verónica De Martino sobre el tema de tesis. Defensa- Febrero 2019, tribunal: S. Alvarez, P. Lessa y S. Fenley.

##### **About transitivity of surface endomorphisms (2017)**

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / IMPA , Brasil  
Programa: Doctorado en Matemática  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Wagner Ranter Gouveia da Silva  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Brasil, Inglés  
Palabras Clave: Parcialmente hiperbolicos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos  
Orientador en el IMPA: Enrique Pujals. El estudiante vino a realizar una pasantía de 3 meses en Uruguay en 2015 y otra en 2016 y mantuvimos contacto durante todo el desarrollo de su doctorado (por videoconferencia y varios encuentros en congresos y visitas a Rio). Tribunal: Marcelo Viana, Carlos Moreira, Javier Correa, Martin Andersson, Enrique Pujals y Rafael Potrie.

#### **Componentes conexas de representaciones de grupos de superficie en $PSL(2,R)$ (2017)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay  
Programa: Maestría en Matemática  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: León Carvajales  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Geometría y Topología  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometria y Topología  
Defensa Febrero 2017. Tribunal: Francoise Dal'Bo, Pablo Lessa, Matilde Martinez y Rafael Potrie.

#### **Sistemas Parcialmente hiperbólicos en fibrados por círculos sobre superficies (2016)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay  
Programa: Maestría en Matemática  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Mario Shannon  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Representaciones de grupos Foliaciones de 3-variedades  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometria y Topología  
Defensa 15 de setiembre 2016. Tribunal: P. Lessa, M.Paternain, R. Potrie, A. Rovella. Su trabajo dio lugar a una publicación conjunta con A. Hammerlindl y recibió un premio a la mejor tesis de maestría del área Matemática (período junio 2015-junio 2017).

#### **Hyperbolic sets and entropy at homological level (2014)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto de Matematica Pura e Aplicada , Brasil  
Programa: Doutorado  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Mario Rodolfo Roldan Daquilema  
País/Idioma: Brasil, Inglés  
Palabras Clave: Parcialmente hiperbolicos Entropía  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos  
Co-orientador. Orientador Principal: Enrique Pujals. Defensa realizada el 20 de marzo de 2014 en el IMPA (Rio de Janeiro).

#### **GRADO**

#### **Obstrucciones topológicas a existencia de difeomorfismos de Anosov (2018)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Mauro Camargo

Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Topología de Variedades  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Topología diferencial  
Defensa en noviembre 2018. Tribunal: Juan Alonso, Eugenia Ellis, Miguel Paternain, Rafael Potrie.

#### **Foliaciones compactas y parcialmente hiperbólicas (2017)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Verónica de Martino  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Foliaciones Parcialmente hiperbolicos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Topología y sistemas dinámicos  
Comienzo Octubre 2016. Defensa en Octubre 2017. El trabajo de monografía, junto con trabajo posterior junto a S. Martinchich dio lugar a un trabajo de investigación que fue también la tesis de maestría de Martinchich.

#### **Flujo geodésico en curvatura negativa (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: Victoria García Tejera  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Geometría Riemanniana Teoría Ergódica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría y Sistemas Dinámicos  
Defensa 1ero Setiembre 2016. Tribunal: Eleonora Catsigeras, Miguel Paternain, Rafael Potrie.

#### **Rigidez geométrica en superficies por el espectro marcado de longitudes. (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: Ignacio Correa  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Geometria y Dinámica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos  
Defensa 13 diciembre 2016. Tribunal: Rafael Potrie, Martín Reiris, Andrés Sambarino.

#### **Flujos de Anosov y grupo fundamental en 3-variedades. Un teorema de Margulis-Plante-Thurston (2015)**

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: Santiago Martinchich  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Dinamica Topologia  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometria y Topología  
Comienzo Agosto 2014. Defensa 12 de Junio 2015. Tribunal: Miguel Paternain, Rafael Potrie,

Martin Sambarino.

### **Cociclos en $SL(2, \mathbb{R})$ : La fórmula de Herman-Avila-Bochi. (2014)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Matemática

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Luis Pedro Piñeyrúa

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Web: <http://imerl.fing.edu.uy/ssd/publicaciones/monografias.htm>

Palabras Clave: Exponentes de Lyapunov Cociclos lineales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría Ergódica

Orientador principal: Martín Sambarino

### **OTRAS**

#### **Fraciones continuas y sistemas dinámicos (2016)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Alejandro Mello

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Aritmetica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Aritmética

Programa Acortando Distancias ANEP-UdelaR. Pasantía de un mes de duración concluyendo en la presentación de un poster.

#### **Fraciones Continuas y Sistemas Dinámicos (2016)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Pablo Rolón

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Aritmetica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Aritmética

Programa Acortando Distancias ANEP-UdelaR. Pasantía de un mes que concluye con la presentación de un poster.

#### **Teselados en geometría hiperbólica (2016)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Regional Norte - UDeLaR, Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Teresa Carrión

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Geometría Hiperbólica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría

Trabajo de fin de carrera para el Diploma ANEP-UdelaR para docentes de secundaria. Defensa 21 diciembre 2016. Tribunal: Joaquín Brum, León Carvajales, Mario Dalcín, Rafael Potrie.

#### **Sin Título (2015)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Fernando Valenzuela

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

Orientador Académico para la Maestría durante 2015. Durante el período dirigí un curso de lecturas dirigidas de Teoría ergódica y mantuvimos reuniones periódicas. En 2016 comenzó a estudiar bajo la orientación de Eleonora Catsigeras como Orientadora de Tesis por sugerencia mía y yo me desvinculé formalmente de su formación.

#### **Geometría Hiperbólica (2015)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ana Laura Fortes

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Geometría Hiperbólica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría

Programa Acortando Distancias ANEP-PEDECIBA

#### **Geometría Hiperbólica (2015)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Camilo Romero

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Geometría Hiperbólica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría

Programa Acortando Distancias ANEP-PEDECIBA

### **TUTORÍAS EN MARCHA**

#### **POSGRADO**

##### **Series complementarias de representaciones de grupos discretos (2020)**

Tesis de doctorado

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Verónica De Martino

País/Idioma: Uruguay, Inglés

Orientación junto a Jean Francois Quint (Universite de Bordeaux, Francia).

##### **Dinámica en curvatura negativa variable (2020)**

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Matemática (PEDECIBA) , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Victoria García

País/Idioma: Uruguay, Español

Co-orientador junto a Matilde Martinez.

##### **Aspectos de foliaciones en dimensión 3 (2019)**

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Joaquín Lema

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

### **Geometría de atractores en dimensión 3 (2019)**

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Matemática (PEDECIBA), Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Santiago Martinchich

País/Idioma: Uruguay, Inglés

Co-orientador: Sylvain Crovisier, CNRS-Paris Sud. Ya pasó examen de calificación y trabaja en la tesis. Se encuentra escribiendo un resultado prometedor.

### **Medidas de máxima entropía con dimensión central superior. (2017)**

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Estadual de Campinas, Brasil

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Carlos Fabian Alvarez

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Brasil, Inglés

Palabras Clave: Hiperbolicidad parcial Teoría ergódica

Áreas de conocimiento:

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

Co-tutor junto a Regis Varao. Inicio Julio 2017. Ya paso el examen de calificación y trabaja en su tesis.

### **OTRAS**

#### **A definir (2015)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Ana Laura Fortes

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

Orientador académico para la maestría en matemática. Comienzo 2015.

## **Otros datos relevantes**

### **PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS**

#### **Premio Reconocimiento UMALCA (2020)**

(Internacional)

Union Matemática de America Latina y el Caribe

<https://www.umalca.org/eventos/premio-reconocimiento-umalca/>

#### **Von Neumann fellowship (IAS) (2019)**

(Internacional)

Institute for Advanced Study (Princeton, EEUU).

Todos los años se otorgan 8 a matemáticos entre 5 y 15 años de haber completado el doctorado.

('In addition, about 8 stipendiary von Neumann Fellowships are available to distinguished mid-career mathematicians and theoretical computer scientists, 5 to 15 years from their PhD.' de la página: <https://www.math.ias.edu/administration/applications>) Cabe destacar que el IAS es

posiblemente el instituto más prestigioso de matemática a nivel mundial. <http://www.math.ias.edu>

#### **Conferencista invitado MCA 2021 (2018)**

(Internacional)

Mathematical Council of the Americas

<http://www.mca2021.org> Charla semiplenaria.

#### **Conferencista Invitado para el ICM 2018 (2017)**

(Internacional)

IMU

Fui invitado a dar una charla en la sesión de Sistemas Dinámicos del International Congress of Mathematics 2018 (Rio de Janeiro). Este congreso se realiza cada cuatro años y es la conferencia más importante de la matemática mundial. En este evento se entrega el más prestigioso premio (la medalla Fields) y se invitan a matemáticos prominentes a dictar charlas. Ser invitado a dar una charla en la sesión correspondiente a tu área es uno de los mayores honores que se pueden recibir (asociados a un área).

#### **Premio Morosoli (2017)**

(Nacional)

Fundación Lolita Rubial

[https://es.wikipedia.org/wiki/Premios\\_Morosoli](https://es.wikipedia.org/wiki/Premios_Morosoli) Premio de Bronce, categoría Ciencia y Tecnología (Investigación Fundamental).

#### **Conferencia Invitada para el V CLAM (2015)**

(Internacional)

UMALCA

Fui invitado por el consejo científico a dar una charla invitada en el V Congreso Latinoamericano de Matemáticos. (<http://www.uninorte.edu.co/web/vclam>). El congreso se realiza cada 4 años y reúne a investigadores de todas las áreas en América Latina y el Caribe. En este caso se realizarán 6 conferencias plenarios y 8 semiplenarios (a la cual fui invitado).

#### **NANUM grant (2014)**

(Internacional)

IMU-International Math Union

Beca para participar del International Congress of Mathematics. La beca se da a 1000 matemáticos alrededor del mundo para poder participar del congreso. "The application and selection procedures for "NANUM 2014" is supposed to be based on merit and with due regard for gender and geographical balance. The Organizing Committee of ICM 2014 only considers applications for support for research visits made by individual mathematicians with a Ph.D. or equivalent. " Más información en <http://www.icm2014.org/en/participants/mathematicians>

#### **Premio Roberto Caldeyro Barcia (2013)**

(Nacional)

PEDECIBA

[http://www.pedeciba.edu.uy/docspd/Resoluciones\\_Tribunales\\_RCB.pdf](http://www.pedeciba.edu.uy/docspd/Resoluciones_Tribunales_RCB.pdf)

### **PRESENTACIONES EN EVENTOS**

#### **Members Seminar (2020)**

Seminario

Coarse dynamics and partial hyperbolicity

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Institute for Advanced Studies

Charla tipo Coloquio del IAS (Princeton).

#### **Math Conversations (2020)**

Seminario

Anosov flows and the fundamental group

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Institute for Advanced Studies

Charla informal para todo público matemático. Organizada por el IAS para la comunidad matemática de Princeton.

#### **Dynamical Systems Seminar (2020)**

Seminario

Anosov flows and the fundamental group

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Ohio State University  
Charla invitada en un seminario durante visita a A. Gogolev en Enero 2020.

#### **Geometry and Topology Seminar (2020)**

Seminario  
Partial hyperbolicity and pseudo-Anosov dynamics  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: Washington University at Saint Louis  
Charla invitada durante una visita a Steven Frankel.

#### **Dynamics Seminar (2020)**

Seminario  
Partial hyperbolicity in hyperbolic 3-manifolds  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: University of Chicago  
Charla invitada en marzo 2020 durante visita a la University of Chicago visitando a A.Eskin y A. Wilkinson.

#### **Virtual informal seminar on dynamics (2020)**

Seminario  
Collapsed Anosov flows  
Francia  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: Universite Paris Saclay  
Charla invitada virtual en abril 2020.

#### **Resistencia Dinámica (2020)**

Encuentro  
Foliation preserving homeomorphisms of 3 manifolds  
Brasil  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: PUC-Rio de Janeiro  
Evento virtual semanal organizado por Lorenzo Díaz en respuesta a la pandemia de COVID-19

#### **Encuentro Virtual Vieitez 70 Aniversario (2020)**

Encuentro  
Quasi geodésicas, flujos expansivos y parcialmente hiperbólicos  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: Regional Norte  
Encuentro virtual en honor a los 70 años de José Vieitez. Organizado por A. Artigue.

#### **Department Colloquium (2020)**

Seminario  
Anosov flows and the fundamental group  
Canadá  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: Queens University  
<https://www.queensu.ca/mathstat/departement-colloquium-rafael-potrie-u-de-la-republica-uruguay>

#### **Complex analysis and dynamics seminar (2019)**

Seminario  
Partial hyperbolicity and pseudo Anosov dynamics  
Estados Unidos



Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: Graduate Center, City University of New York.  
<http://qcpages.qc.cuny.edu/~zakeri/seminar.html>

### **32 Coloquio Brasileiro de Matematica (2019)**

Congreso  
Some dynamics on hyperbolic 3-manifolds  
Brasil  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Matemática-IMPA  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría y Dinámica  
Conferencia plenaria invitada. El evento tenía encima de 1000 inscriptos. Se realiza cada dos años.

### **Workshop on Group Actions (2019)**

Encuentro  
Lattice actions on  $S^1$   
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: IMERL-CMAT  
Palabras Clave: Conjetura de Zimmer  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría y Dinámica  
Charla de dos partes. Primera parte a cargo de Verónica De Martino.

### **Informal Dynamics Seminar (2019)**

Seminario  
Minimal  $u$ -saturated sets of partially hyperbolic diffeomorphisms  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: Institute for Advanced Study, Princeton  
Palabras Clave: sistemas dinámicos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos  
Seminario informal semanal durante el segundo semestre de 2019. Organizado principalmente por Alex Eskin. Charla tuvo lugar el 18 de octubre de 2019.

### **International Congress of Mathematicians (ICM) (2018)**

Congreso  
Robust dynamics, invariant geometric structures and topological classification.  
Brasil  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: International Mathematical Union  
Palabras Clave: Sistemas Dinámicos Parcialmente hiperbólicos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos  
Fui convidado a dar una charla en la sesión de sistemas dinámicos del congreso.  
[https://en.wikipedia.org/wiki/List\\_of\\_International\\_Congresses\\_of\\_Mathematicians\\_Plenary\\_and\\_Invited](https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_International_Congresses_of_Mathematicians_Plenary_and_Invited)

### **Dynamics, foliations and geometry of 3-manifolds (2018)**

Encuentro  
Partial hyperbolicity  
Australia  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: Monash University  
Palabras Clave: Dinámica Foliaciones Geometría 3-variedades  
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Geometría  
Minicurso conjunto a Andy Hammerlindl de 4 sesiones. El evento fue coorganizado por J. Bowden,  
S. Frankel, A. Hammerlindl y R. Potrie con una duración de 2 semanas en el Matrix Center  
(Creswick, Melbourne, Australia).

#### **Growth of groups in Montevideo (2017)**

Encuentro  
Hitchin representations and critical exponent  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: IMERL  
Palabras Clave: Grupos discretos de isometrías  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría y Sistemas Dinámicos  
Workshop organizado por M. Martínez (IMERL) y F. Dal'bo (Univ de Rennes 1)

#### **MathAmSud Meeting, PHYSECO (2017)**

Encuentro  
Attractors for 3-dimensional partially hyperbolic diffeomorphisms  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: IMERL-MathAmSud  
Palabras Clave: Dinámica Diferenciable Parcialmente hiperbólicos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos  
12 diciembre 2017

#### **Geometry and Topology Seminar (2017)**

Seminario  
Partially hyperbolic diffeomorphisms in 3-manifolds: abundance of mapping classes and  
integrability  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: Yale University  
Palabras Clave: Parcialmente hiperbólicos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Geometría  
Invitado por los organizadores.

#### **International Conference in Mathematics-Cuernavaca 20 years (2017)**

Congreso  
Partial hyperbolicity and foliations in 3 manifolds  
México  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: UNAM-Unidad Cuernavaca  
Palabras Clave: Foliaciones Parcialmente hiperbólicos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Geometría

#### **Séminaire (2017)**

Seminario  
Rigidité de régularité pour les représentations de Hitchin  
Francia  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: IHES  
Palabras Clave: Grupos discretos de grupos de Lie  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría y grupos

Séminaire "Géométrie et groupes discrets" 24 de abril 2017. Seminario Mensual que consiste de dos charlas. Organizado por F. Kassel (CNRS-IHES).

#### **Groupe de travail Theorie Ergodique (2017)**

Seminario

Diffeomorphismes partiellement hyperboliques dans les varietees de Seifert

Francia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Laboratoire Mathematique d'Orsay

Palabras Clave: Parcialmente hiperbolicos

<http://topo.math.u-psud.fr/~bousch/tesd/> 11 de mayo 2017. Organizador: Thierry Bousch.

#### **Séminaire de Systèmes Dynamiques (2017)**

Seminario

Difféomorphismes partiellement hyperboliques en dimension 3: abondance et non-intégrabilité

Francia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Institute Mathematique de Jussieu

Palabras Clave: Parcialmente hiperbolicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos y Geometría

<https://www.imj-prg.fr/spip.php?article74> Organizadores: H. Eliasson, B. Fayad, R. Krikorian, P. Le Calvez (continuación del antiguo seminario de M. Hermann, luego J.C. Yoccoz con H Eliasson). 19 de mayo de 2017

#### **Seminaire de Theorie Ergodique (2017)**

Seminario

Hyperbolicite partielle dans les 3-varietes de Seifert.

Francia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: LPMA-Univ. Paris VI.

Palabras Clave: Parcialmente hiperbolicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos y Geometría

<http://www.proba.jussieu.fr/agenda/theorie-ergodique/> Organizadores: D. Burget y P.A. Guilleneuf. 20 de junio 2017.

#### **Seminaire de Geometrie (2017)**

Seminario

Decomposition dominee pour les cocicles linéaires et representations d'Anosov.

Francia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Universite Paul Painleve (Lille)

Palabras Clave: Grupos discretos de grupos de Lie

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos y Geometría

<https://math.univ-lille1.fr/d7/node/41> Organizador: F. Gueritaud 23 de junio

#### **Seminaire Geometrie Topologie Dynamique (2017)**

Seminario

Hyperbolicite partielle dans les 3 varietees hyperboliques

Francia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Laboratoire Mathematique d'Orsay

Palabras Clave: Parcialmente hiperbolicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos y Geometría

<https://www.math.u-psud.fr/-topo-?lang=fr>

### **Dynamics Beyond Uniform Hyperbolicity (2017)**

Congreso  
Anosov representations  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 6  
Nombre de la institución promotora: Bingham Young University-University of Chicago  
Palabras Clave: Subgrupos discretos de grupos de Lie  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos y Geometría  
<https://math.byu.edu/beyond2017/> Minicurso invitado junto a F. Kassel (CNRS-IHES). Junio 2017.  
Comite científico: Christian Bonatti -Université de Bourgogne Keith Burns Northwestern University Sylvain Crovisier -Université Paris-Sud Lorenzo J. Diaz Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro Shaobo Gan Peking University Maria Jose Pacifico Universidade Federal do Rio de Janeiro Lan Wen Peking University Amie Wilkinson University of Chicago

### **Seminario de Teoria Ergódica (2017)**

Seminario  
Partially hyperbolic diffeomorphisms on circle bundles over surfaces  
Brasil  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: IMPA  
Palabras Clave: Hiperbolicidad parcial  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos

### **Geometry of groups in Montevideo (2016)**

Congreso  
Anosov representations and dominated splittings  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 2  
Palabras Clave: Subgrupos discretos de grupos de Lie  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría

### **Workshop de Topologia e Dinamica (TopDin) (2016)**

Congreso  
Representacoes de Anosov e decomposicao dominada  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: UFF  
Palabras Clave: Representaciones de grupos

### **International Conference on Dynamical Systems (2016)**

Congreso  
Entropy rigidity for surface group representations  
Brasil  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: IMPA  
Palabras Clave: Subgrupos discretos de grupos de Lie  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Acciones de grupos  
Buzios, Julio 2016. [http://www.impa.br/opencms/en/eventos/store\\_2016/evento\\_1606](http://www.impa.br/opencms/en/eventos/store_2016/evento_1606)

### **V Congreso Latinoamericano de Matemáticos (2016)**

Congreso  
Dynamics in the study of discrete subgroups of Lie groups  
Colombia  
Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: UMALCA  
Palabras Clave: Subgrupos discretos de grupos de Lie  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Acciones de grupos  
Conferencia SemiPlenaria invitada. Congreso bi-anual de la Union Matemática de Latinoamerica y el Caribe.

#### **IV Escola Brasileira de Sistemas Dinámicos (2016)**

Congreso  
Partial hyperbolicity and foliations in 3 manifolds  
Brasil  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: UNICAMP  
Palabras Clave: Parcialmente hiperbolicos  
Invitado a dar una charla por los organizadores. Campinas Octubre 2016.

#### **Seminario Sistemas Dinámicos (2016)**

Seminario  
El Lema de Morse en el plano hiperbólico  
Chile  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: PUC Santiago de Chile  
Palabras Clave: Geometría Hiperbólica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Ciclos lineales y geometría  
Invitado por J. Bochi. Noviembre 2016.

#### **School and Workshop on Dynamical Systems (2015)**

Congreso  
Partially hyperbolic dynamics  
Italia  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: ICTP  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos  
Minicurso Invitado de 10 sesiones más 10 horas de tutoriales junto a Sylvain Crovisier.  
Organizadores: S. Luzzatto, M. Viana y J.C. Yoccoz.

#### **CIMPA School Hamiltonian and Lagrangian Dynamics (2015)**

Congreso  
Topics in hyperbolic dynamics  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: CIMPA-UdeLaR  
Palabras Clave: Dinamica Diferenciable  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos  
Minicurso invitado de 6 charlas junto a M.C. Arnaud.

#### **Third Paliz-Balzan Symposium in Dynamical Systems (2015)**

Simposio  
The classification problem for partially hyperbolic diffeomorphisms  
Francia  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: IMPA-IHP-Fundación Balzan  
Palabras Clave: Parcialmente hiperbolicos  
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos  
Charla invitada plenaria (habían charlas cortas y largas, y fui invitado a dar una charla larga).

#### **5to Coloquio Uruguayo de Matemática (2015)**

Congreso  
Entropía y topología  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA/CMAT/IMERL  
Palabras Clave: Dinamica de superficies  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos

#### **3era Escola Brasileira de Sistemas Dinámicos (2014)**

Congreso  
Partially hyperbolic examples in dimension 3  
Brasil  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: UFRGS  
Palabras Clave: Dinámica parcialmente hiperbólica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos

#### **Seminaire de Geometrie (2014)**

Seminario  
Difféomorphismes partiellement hyperboliques dans les 3-variétés  
Francia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Univerite de Bordeaux I  
Palabras Clave: Dinamica Diferenciable  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos  
<http://www.math.u-bordeaux1.fr/imb/spip.php?article48>

#### **Groupe de travail (2014)**

Seminario  
Cocycles des difféomorphismes sur une base hyperbolique  
Francia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Universite Paris-Sud (Orsay)  
Palabras Clave: Cociclos de difeomorfismos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos  
<http://topo.math.u-psud.fr/~bousch/tesd/>

#### **A week on Dynamical Systems at IM-UFRJ (2013)**

Congreso  
Classification of Partially hyperbolic systems in dimension 3  
Brasil  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Universidad Federal de Rio de Janeiro (UFRJ)  
Palabras Clave: Parcialmente hiperbolicos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos  
Fui invitado por los organizadores a dictar un minicurso sobre mi trabajo.  
<http://www.im.ufrj.br/sdatim2013/>

#### **Geometry and Topology Seminar (2013)**

Seminario

Partial hyperbolicity and foliations in certain 3-manifolds

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: SUNY-Binghamton

Palabras Clave: Hiperbolicidad parcial

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría y Topología

<http://www.math.binghamton.edu/dept/topsem/index.html>

### **Informal seminar with Dynamical systems group (2013)**

Seminario

A survey on partially hyperbolic dynamics

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: City College University New York

Palabras Clave: Hiperbolicidad parcial

Areas de conocimiento:

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

Charla de una hora al grupo de sistemas dinámicos del CCNY de la City University of New York.

### **Dynamics Seminar (2013)**

Seminario

Cocycles of diffeomorphisms over a hyperbolic basis

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: University of Chicago

Palabras Clave: Livsic Theory

Areas de conocimiento:

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

<http://www.math.uchicago.edu/~dynamics/website>

### **International Conference on Dynamics Beyond Uniform Hyperbolicity (2013)**

Congreso

Classification of partially hyperbolic diffeomorphisms on certain 3-manifold

Polonia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Banach Center-IPAM

Palabras Clave: Parcialmente hiperbolicos

Areas de conocimiento:

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

Dictado de un minicurso de 6 horas en conjunto con Andy Hammerlindl

### **International Conference on Dynamical Systems (2013)**

Congreso

Geometry of the strong foliations in partially hyperbolic attractors.

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: IMPA-Rio de Janeiro

Palabras Clave: Dinámica Diferenciable

Areas de conocimiento:

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

[http://www.impa.br/opencms/pt/eventos/store/evento\\_1310](http://www.impa.br/opencms/pt/eventos/store/evento_1310)

### **Seminario de Dinámica Porteña (2013)**

Seminario

Difeomorfismos parcialmente hiperbólicos en 3 variedades y pseudo-rotaciones del toro.

Chile

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: PUC-Valparaiso

Palabras Clave: Parcialmente hiperbolicos

Areas de conocimiento:

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

<http://www.dysyrf.cl/seminar/valpara%C3%ADsos-seminar-din%C3%A1mica-porte%C3%B1a/>

### **Second Palis-Balzan Symposium on dynamical systems (2013)**

Simposio

Geometric properties of partially hyperbolic attractors

Francia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: IHP-Paris

Palabras Clave: Dinamica Diferenciable

Areas de conocimiento:

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

### **Santiago's Joint Dynamical Systems Seminar (2013)**

Seminario

Cocycles of diffeomorphisms over hyperbolic basis

Chile

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: PUC-Chile, USACH, Universidad de Chile, Universidad

Andres Bello

Palabras Clave: Teoria de Livsic

Areas de conocimiento:

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

<http://www.dysyrf.cl/seminar/santiagos-joint-seminar/>

### **First Palis-Balzan Conference in dynamical systems (2012)**

Congreso

Partial hyperbolicity and leaf conjugacy in nilmanifolds

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: IMPA-Balzan

Palabras Clave: Hiperbolicidad parcial

Areas de conocimiento:

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

[http://wwwimpa.br/opencms/pt/eventos/store\\_old/evento\\_1203](http://wwwimpa.br/opencms/pt/eventos/store_old/evento_1203)

### **Seminaire de Géométrie Dynamique (2012)**

Seminario

Hyperbolicité partielle dans des 3-variétés "petites"

Francia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Laboratoire Paul Painleve, Université Lille 1.

Palabras Clave: Parcialmente hiperbolicos

Areas de conocimiento:

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

Fui invitado a dar una charla por los organizadores del seminario. <http://math.univ-lille1.fr/seminaire/affiche.php?action=infos&sem=7&id=3155&prov=affiche&temps=avenir> 5 de octubre 2012.

### **Montevideo Dynamical Systems Conference (2012)**

Congreso

On the work of Jorge Lewowicz on expansive homeomorphisms

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: IMERL-CMAT

Palabras Clave: Lewowicz Expansivos

Areas de conocimiento:

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

La conferencia tenía una sesión prevista en honor a Jorge Lewowicz en ocasión de la entrega del Doctor Honoris Causa por parte de la UdelaR.



### **Seminaire de Systemes dynamiques (2012)**

Seminario

Topologie et dynamique pour certaines diffeomorphismes partiellement hyperboliques en dimension 3.

Francia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Universite Paris 13-LAGA

Palabras Clave: Parcialmente hiperbolicos

Areas de conocimiento:

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

<http://www.math.univ-paris13.fr/equipes/tesd/sem/> 17 de octubre. Invitado por los organizadores del Seminario.

### **Seminario de Dinámica (2012)**

Seminario

Partial hyperbolicity and foliations in T3

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Departamento de Matemática, PUC Rio

Palabras Clave: Hiperbolicidad parcial

Areas de conocimiento:

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

[http://www.mat.puc-rio.br/pagina.php?id=seminarios\\_arquivo](http://www.mat.puc-rio.br/pagina.php?id=seminarios_arquivo). Fui invitado por los profesores Lorenzo Díaz y Jairo Bochi a dar una charla junto con el Prof. C. Bonatti. Ver página encima.

### **Seminario de Teoria Ergodica (2012)**

Seminario

Almost dynamical coherence for partially hyperbolic diffeomorphisms of T3

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: IMPA

Palabras Clave: Hiperbolicidad parcial

Areas de conocimiento:

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

Fui invitado por el Prof. Enrique Pujals a dar una charla en dicho seminario. Ver

[http://seminariosimpa.br/cgi-bin/SEMINAR\\_browse.cgi?sigla\\_area\\_corrente=-1&mes\\_corrente=1&ano\\_corrente=2012&language=port](http://seminariosimpa.br/cgi-bin/SEMINAR_browse.cgi?sigla_area_corrente=-1&mes_corrente=1&ano_corrente=2012&language=port) 26 de enero de 2012

### **ICTP School and Conference in dynamical systems (2012)**

Congreso

Partial hyperbolicity and leaf conjugacy in small 3-manifolds

Italia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: ICTP

Palabras Clave: Hiperbolicidad parcial

Areas de conocimiento:

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

La conferencia tenia sesiones con charlas de 25 y de 45 minutos de duracion. Yo fui invitado a dar una charla de 45 minutos.

### **Seminaire de Géométrie et Dynamique (2012)**

Seminario

Transitivite robuste et classes isolees

Francia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Institut Mathematique de Burgogne

Palabras Clave: Dinamica Generica

Areas de conocimiento:

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

06/11/2012

### **Seminaire de Géométrie et Dynamique (2012)**

Seminario

Classification des difféomorphismes partiellement hyperboliques des 3-variétés avec groupe fondamental résoluble.

Francia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Institut Mathématique de Bourgogne

Palabras Clave: Hiperbolicidad parcial

Áreas de conocimiento:

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

08/11/2012

### **IV Congreso Latinoamericano de Matemática (2012)**

Congreso

Robust dynamical properties and geometric structures in dimension 3

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: UMALCA

Palabras Clave: Dinámica Diferenciable

Áreas de conocimiento:

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

9 agosto 2012. [http://www.famaf.unc.edu.ar/clam2012/pages/sistema\\_dinamico.html](http://www.famaf.unc.edu.ar/clam2012/pages/sistema_dinamico.html) Charla invitada por los organizadores de la sesión de sistemas dinámicos.

### **Séminaire Topologie et Dynamique (2012)**

Seminario

Propriétés topologiques des difféomorphismes partiellement hyperboliques en dimension 3

Francia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Université Paris 11-Orsay

Palabras Clave: Parcialmente hiperbólicos

Áreas de conocimiento:

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

15 noviembre 2012. Seminario general del equipo Topología y Dinámica.

### **LX Dynamical Systems Colloquium, celebrating the 60th anniversary of Rodrigo Bamón (2011)**

Congreso

PARTIALLY HYPERBOLIC DIFFEOMORPHISMS ON THE 3-TORUS

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Grupo de Sistemas Dinámicos Chile

Palabras Clave: Hiperbolicidad parcial

Áreas de conocimiento:

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

<http://www.sistemasdinamicos.cl/conferences/bamon2011>

### **Séminaire de Géométrie (2011)**

Seminario

Homéomorphismes expansifs de codimension 1

Francia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Institute de Mathématique de Bordeaux

Palabras Clave: Sistemas Dinámicos Topología

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Topología

Expositor invitado. 7 de Enero de 2011.

### **Workshop on Global dynamics beyond uniform hyperbolicity (2011)**

Congreso

Wild homoclinic classes accumulated by lower dimensional ones

Francia

Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: CIRM-CNRS  
Palabras Clave: Dinamica Diferenciable  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos  
Fui invitado a la conferencia y di una charla en ella. Es una conferencia que se hace cada dos años y reúne a todos los especialistas en dinámica diferenciable.

### **3er Coloquio Uruguayo de Matemática (2011)**

Encuentro  
Dinamica genérica en superficies  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: IMERL-CMAT  
Palabras Clave: Dinamica Diferenciable  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos

### **EDAI (2011)**

Encuentro  
Partial hyperbolicity and foliations  
Brasil  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: UFRJ-PUC-UFF  
Palabras Clave: Hiperbolicidad parcial  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos  
<http://www.mat.puc-rio.br/edai/>

### **Séminaire de THÉORIE ERGODIQUE ET SYSTÈMES DYNAMIQUES (2010)**

Seminario  
Structure des quasi-attracteurs et existence des attracteurs pour les dynamiques C1 génériques  
Francia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: LAGA, Université Paris 13  
Palabras Clave: Sistemas Dinamicos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos  
Fui invitado a exponer en este seminario por los organizadores. 1 de diciembre 2010  
<http://www.math.univ-paris13.fr/equipes/tesd/sem/>

### **Seminaire de Theorie Ergodique (2010)**

Seminario  
Structure des quasi-attracteurs et existence des attracteurs pour les dynamiques C1 génériques  
Francia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Université Paris 11 (Orsay)  
Palabras Clave: Sistemas Dinamicos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos  
<http://www.math.u-psud.fr/mahery/activites> Invitado por Jerome Buzzi y Sylvie Ruelle, 21 de junio de 2010.

### **Rancontre ANR DynNonHyp Ouessant (2010)**

Encuentro  
Un exemple non viral de dynamique sauvage.  
Francia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: ANR  
Palabras Clave: Dinamica Generica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos  
Invitado a dar una charla en este Encuentro. 7 de diciembre de 2010.

**Seminar on surface homeomorphisms (2010)**

Seminario  
Expansive homeomorphisms in manifolds  
Francia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Universite Paris 6 (Jussieu)  
Palabras Clave: Sistemas Dinamicos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos  
Invitado por los organizadores. 9 de noviembre de 2010

**Group de travail thesards (2009)**

Seminario  
Homeomorphisms expansifs  
Francia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Universite Paris 9  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos  
La charla fue dictada en ingles a pesar del titulo en frances. Seminario de doctorantes de Paris 9, charla invitada. Febrero de 2009.

**Seminario de sistemas dinámicos (2008)**

Seminario  
Local product structure for expansive homeomorphisms  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: IMPA  
Palabras Clave: Sistemas dinámicos expansivos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos  
<http://seminariosimpa.br/pdfs/sem4106.pdf>. Febrero 2008.

**VII Escuela de Sistemas Dinámicos (2008)**

Encuentro  
Homeomorfismos expansivos en variedades  
Chile  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Instituto de Matemática, PUC Valparaiso  
Charla invitada por un organizador de la conferencia. Octubre de 2008.

**1er Seminario Científico Mat-Amsud (2008)**

Seminario  
Codimension one generic homoclinic classes with interior  
Perú  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Mat-Amsud  
Presentación de un poster. Noviembre de 2008.

**45th IEEE Conference on Decision and Control (2006)**

Congreso  
Local and global aspects of almost global stability  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: IEEE  
Palabras Clave: Teoría de Control Estabilidad de ecuaciones diferenciales  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control  
Presentación de un trabajo que fue referenciado. Dentro del referato se decidía si la presentación era en modalidad poster o exposición oral, siendo esta última de mayor rango y fue seleccionada para

ser presentada oralmente. Diciembre de 2006.

**Encuentro Uruguayo de Matemática y Estadística. 100 años del nacimiento de Rafael Laguardia. (2006)**

Encuentro

Aspectos locales y globales de casi estabilidad global

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: IMERL-CMAT

Palabras Clave: Teoría de Control Estabilidad de ecuaciones diferenciales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Ecuaciones diferenciales

Diciembre de 2006.

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

**Structures hyperboliques et proprietes robustes des flots singuliers (2017)**

Candidato: Adriana da Luz

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

R. POTRIE

Doctorado en Matemática / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /

Universite de Bourgogne / Francia

Sitio Web: <http://abadejo.fing.edu.uy/ssd/publicaciones/monografias.htm>

País: Francia

Idioma: Inglés

Palabras Clave: Flujos genéricos

Áreas de conocimiento:

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

Rapporteur externo de la tesis. (Simultáneamente, rapporteur interno en Uruguay dado que es una cotutela.) Orientadores: C. Bonatti y M. Sambarino.

**Geometría a gran escala de grupos de Heinze (2017)**

Candidato: Emiliano Sequeira

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

R. POTRIE

Maestría en Matemática / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las

Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Palabras Clave: Geometría grosera

suplente. Tribunal: Matías Carrasco (Orientador), P. Lessa y M. Martínez

**Homeomorfismos del plano: las orbitas periodicas enlazan puntos fijos (2017)**

Candidato: Alejo García

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

M. SAMBARINO, J. XAVIER, R. POTRIE

Licenciatura en Matemática / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Dinámica en superficies

Áreas de conocimiento:

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

Orientadora: Juliana Xavier.

**Rotational deviations for minimal homeomorphisms on the torus (2016)**

Candidato: Fernanda Pereira Rodrigues

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

A. KOCSARD, A. KOROPECKI, F. TAL, S. A. ZANATA, S. FIRMO, R. POTRIE

Doctorado en Matemática / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /

Universidad Federal Fluminense / Brasil

País: Brasil

Idioma: Portugués

Palabras Clave: Dinámica en superficies

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos  
Orientador: Alejandro Kocsard

**Triple Linkage: un ejemplo mecánico de dinámica Anosov. (2016)**

Candidato: Horacio Lena  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
M. SAMBARINO , A. PASSEGGI , P. LESSA , R. POTRIE  
Licenciatura en Matemática / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Flujos de Anosov  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Geometría  
Orientador: M. Sambarino. Defensa 16 setiembre 2016

**Sistemas Parcialmente Hiperbólicos en fibrados por círculos sobre superficies (2016)**

Candidato: Mario Shannon  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
M. PATERNAIN , A. ROVELLA , P. LESSA , R. POTRIE  
Maestría en Matemática / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las  
Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Parcialmente hiperbólicos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Geometría  
Aprobado con Mención

**Flujo geodésico en curvatura negativa (2016)**

Candidato: Victoria Garcia  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
R. POTRIE  
Licenciatura en Matemática / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Flujo geodésico Ergodicidad  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Geometría  
Jurado integrado por: Eleonora Catsigeras, Miguel Paternain y Rafael Potrie

**Densidades Conformes (2014)**

Candidato: Emiliano Sequeira  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
A. ROVELLA , A. SAMBARINO , R. POTRIE  
Licenciatura en Matemática / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Geometría Hiperbólica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría  
28 de marzo de 2014. Orientador: Álvaro Rovella.

**Hyperbolic sets and entropy at homological level (2014)**

Candidato: Mario Rodolfo Roldan Daquilema  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
E. PUJALS , M. VIANA , C. MOREIRA , P. CARRASCO , R. POTRIE  
Doutorado / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Instituto de  
Matemática Pura e Aplicada / Brasil  
País: Brasil

Idioma: Inglés  
Palabras Clave: Parcialmente hiperbolicos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos

#### **Cociclos en SL(2,R): La fórmula de Herman-Avila-Bochi. (2014)**

Candidato: Luis Pedro Piñeyrúa  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
M. SAMBARINO , A. PASSEGGI , R. POTRIE  
Licenciatura en Matemática / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
Sitio Web: <http://imerl.fing.edu.uy/ssd/publicaciones/monografias.htm>  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Exponentes de Lyapunov Cociclos lineales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría Ergódica  
Orientador: M. Sambarino, Co-orientador: R. Potrie

#### **Modelado y control de la Máquina Síncrona de Reluctancia. Aplicación en un Aerogenerador (2013)**

Candidato: Pablo Senatore  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
P. MONZON , A. GIUSTO , C. BRIOZZO , G. CASARAVILLA , R. POTRIE  
Maestría en Ingeniería Eléctrica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Teoría de Control Aerogeneradores  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / Generación Eléctrica/Control  
25/04/2013. Orientadores: C. Briozzo y A. Giusto.

#### **Entropía topológica del flujo geodésico (2013)**

Candidato: Bruno Yemini  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
M. PATERNAIN , M. MARTINEZ , R. POTRIE  
Licenciatura en Matemática / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Flujo geodésico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría diferencial  
21 de febrero de 2013

#### **Estructura de conjuntos hiperbólicos en toros (2013)**

Candidato: Adriana da Luz  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
M. SAMBARINO , A. ROVELLA , R. POTRIE  
Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Dinámica hiperbólica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos

#### **CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL**

Coordinador Área Matemática del PEDECIBA período 2014-2016, actualmente formo parte de la comisión permanente de 'Asuntos internacionales' del área. Secretario SUME desde 2013. Miembro de Comisiones Directivas del CMAT y del IMERL en diversas ocasiones.  
He jugado un importante rol en la consolidación del grupo de dinámica y geometría en Uruguay coordinando

proyectos y participando en realización de actividades académicas (formación de recursos humanos, participación en la gestión de proyectos, organización de seminarios, grupos de trabajo y gestión de visitas regulares de profesores de otras universidades). En particular, me considero parte activa en haber generado mas crítica suficiente en el grupo de geometría como para que los grupos de dinámica y geometría puedan convivir como grupos independientes (anteriormente no había masa crítica en geometría). Participé activamente en la creación de un nuevo Laboratorio Internacional Asociado al CNRS (LIA-IFUMI) del cual voy a ser responsable a su creación junto a Pablo Musé y Patrice Le Calvez.

## Información adicional

Investigador del SNI (Nivel 3 desde junio 2020, Nivel 2 desde mayo 2016, Nivel 1 desde marzo 2013 a mayo 2016, ingreso en 2008 como Candidato a Investigador), Investigador Grado 5 del PEDECIBA (desde 2019, ingreso en 2012 como grado 2, promoción a grado 4 en marzo 2013).

Participante regular del Seminario de Sistemas Dinámicos del IMERL-CMAT (donde he participado también como expositor en varias ocasiones y como organizador en diversas ocasiones, ver pagina web <http://imerl.fing.edu.uy/ssd>) desde 2005.

Recientemente fui invitado a dictar minicursos sobre mis trabajos recientes en colaboración con A. Hammerlindl en dos conferencias internacionales: Una en enero 2013 en la UFRJ (Rio de Janeiro) y otra llamada "Beyond Uniform Hyperbolicity" en Junio 2013 en Polonia: Esta ultima es la principal conferencia de mi area especifica de estudio y se realiza cada dos años juntando a todos los expertos en el area además de nuevos estudiantes. Junto a A. Hammerlindl fuimos invitados por la revista Ergodic Theory and Dynamical Systems a escribir un Survey sobre nuestro trabajo.

Recientemente fui invitado a dar un minicurso en un congreso internacional a realizarse en Julio de 2015 en el ICTP (Trieste, Italia) junto a S.Crovisier sobre nuestro trabajo en dinámica genérica y un minicurso junto a F. Kassel sobre mi trabajo reciente sobre representaciones de anosov en la conferencia "Beyond uniform hyperbolicity" (Provo, 2017).

Mi mayor logro académico es haber sido invitado a dar una charla en la sesión de sistemas dinámicos del congreso mundial de matemática en 2018 (este congreso es el mayor congreso mundial en matemática, se realiza cada 4 años desde 1897- y es en el congreso que se entregan las medallas Fields, mayor premio en matemática). Ver <http://www.mathunion.org> y <http://www.icm2018.org/portal/en/>.

Fui elegido como Von Neumann Fellow en el Institute for Advanced Study de Princeton (<https://www.math.ias.edu/vnf>). Fui también invitado a escribir un artículo sobre mi área de investigación por la revista Notices of the AMS.

En 2020 dictaré seminarios en el Institute for Advanced Study, Ohio State University, University of Chicago y Washington University y quizás en Brigham Young University. Está previsto que dos de mis estudiantes de maestría y un estudiante de doctorado defiendan sus tesis antes de agosto de 2020. Vale mencionar que dos de mis estudiantes de maestría recibieron premio a la mejor tesis de maestría del PEDECIBA Matemática.

Desde 2017 comencé a ocuparme de la renovación del convenio entre UdelAR y PEDECIBA con el CNRS (francia) y varias Universidades francesas llamado 'Laboratorio Internacional Asociado: Instituto Franco-Uruguayo de Matemática y sus Interacciones' (LIA-IFUMI). El responsable del lado francés es Patrice Le Calvez. Desde mayo de 2018 fui nombrado por el PEDECIBA para encargarme oficialmente de esto (junto a Pablo Musé) y el Laboratorio comenzará a funcionar en Enero de 2019. El Laboratorio reemplaza y extiende el anterior LIA-IFUM que comenzó en 2009 llevado adelante por Mario Wshebor y Claude Cibils. Dentro de sus objetivos está la profundización de los lazos académicos con Francia para lo cual ya se han visto frutos y esperamos poder extenderlos en el nuevo período.

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>49</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	40
Completo	39
Resumen	1
<b>Trabajos en eventos</b>	2
<b>Documentos de trabajo</b>	7
Completo	7



<b>EVALUACIONES</b>	<b>45</b>
Evaluación de proyectos	1
Evaluación de eventos	2
Evaluación de publicaciones	39
Evaluación de convocatorias concursables	2
Jurado de tesis	1
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>26</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	<b>20</b>
Tesis/Monografía de grado	6
Tesis de maestría	5
Tesis de doctorado	3
Otras tutorías/orientaciones	6
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	<b>6</b>
Otras tutorías/orientaciones	1
Tesis de doctorado	4
Tesis de maestría	1