



RAFAEL POTRIE ALTIERI

Dr.

[rpotrie@cmat.edu.uy](mailto:rpotrie@cmat.edu.uy)[http://www.cmat.edu.uy/~rp](http://www.cmat.edu.uy/~rpotrie)[otrie](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: 16/02/2024

Última actualización: 15/02/2024

## Datos Personales

**IDENTIDAD**

Nombre en citaciones bibliográficas: R. POTRIE

Documento: Cédula de identidad - 33694228

Sexo: Masculino

Fecha de nacimiento: 29/03/1984

Lugar de nacimiento: Uruguay / Montevideo / Montevideo

País de Nacionalidad: Uruguay

## Datos Generales

**INSTITUCIÓN PRINCIPAL**

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

**DIRECCIÓN INSTITUCIONAL**

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Centro de Matemática, Iguá 4225, Piso 16. / 11400

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

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 , 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 , Uruguay  
Título de la disertación/tesis/defensa: Clases homoclinicas genericas con interior  
Tutor/es: Martin Sambarino  
Obtención del título: 2008  
Palabras Clave: Sistemas Dinamicos Dinámica 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 , 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:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos

## PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

### Workshop en Topología e Dinamica (2012)

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: UFF- Niteroi-Brasil, Brasil  
Palabras Clave: Sistemas Dinamicos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos

**Rancontre ANR DynNonHyp Lille (2010)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: Universidad de Lille 1, Francia  
Palabras Clave: Dinamica Acciones de grupos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos

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

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: IMPA, Brasil  
Palabras Clave: Sistemas Dinamicos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos

**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 a Awarded to Dr. Grigoriy Perelman, Francia  
Palabras Clave: Conjetura de Poincare  
Areas 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: Dinamica Generica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos

**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  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos

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

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

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

Facultad de Ciencias

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Funcionario/Empleado (12/2021 - a la fecha)** Trabajo relevante

Profesor Titular 30 horas semanales / Dedicación total  
Centro de Matemática (CMAT)  
Escala: Docente  
Grado: Grado 5  
Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (02/2016 - 12/2021)**

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

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

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

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

Asistente del CMAT 30 horas semanales  
Escala: 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 COntracting 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 Martínez.

1 hora semanal

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 hora semanal

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha  
Equipo:

**Estructura topológica de sistemas parcialmente hiperbólicos y aplicaciones (03/2023 - a la fecha)**

Proyecto CSIC I+D-  
4 horas semanales  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Maestría/Magister:2  
Doctorado:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: R. POTRIE

**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 (01/2008 - a la fecha)**

Grado  
Responsable

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

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Medida e Integración, 5 horas, Teórico  
Áreas 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  
Áreas 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  
Áreas 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:

Álgebra Lineal 1, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

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

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

**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 Dinámicos

**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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas /

**Director del Centro de Matemática (09/2021 - a la fecha )**

Participación en consejos y comisiones 20 horas semanales

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

Sociedad Uruguaya de Matemáticos y Estadísticos  
Otros

**Director del Centro de Matemática (08/2021 - 08/2022 )**

Centro de Matemática, Facultad de Ciencias  
Participación en consejos y comisiones 30 horas semanales

**Directiva de ADUR-FCIEN (02/2021 - 10/2021 )**

Participación en cogobierno 4 horas semanales

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

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

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

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

PEDECIBA, Matemática  
Participación en consejos y comisiones

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

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (07/2020 - a la fecha)** Trabajo relevante

Investigador Nivel III 1 hora semanal

**Otro (06/2016 - 06/2020)**

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 - 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. Diaz 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  
Participo 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 Geometría.

**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 Dinamicos

**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/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 - 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

## 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, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: P. MONZON (Responsable)  
Palabras clave: Control de sistemas no lineales  
Áreas 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:  
Cálculo 3, 4 horas, Práctico  
Áreas 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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

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

Grado

Asignaturas:  
Sistemas Lineales 2, 2 horas, Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

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

Grado

Asignaturas:

Funciones de variable compleja, 4 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

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

Grado

Asignaturas:

Sistemas Lineales 1, 2 horas, Práctico

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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: 25 horas

Carga horaria de formación RRHH: 8 horas

Carga horaria de extensión: 2 horas

Carga horaria de gestión: 10 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 modelado.

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 Bartheleme, 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. Junto a Fenley, apoyados en estos trabajos logramos una clasificación completa en variedades hiperbólicas así como consecuencias a la teoría ergódica.

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

##### **Partial hyperbolic and pseudo-Anosov dynamics (Completo, 2024)** Trabajo relevante

R. POTRIE, S. FENLEY

Geometric and Functional Analysis, p.:1 - 66, 2024

ISSN: 1016443X

E-ISSN: 14208970

Aceptado, en prensa.

##### **Accesibility and ergodicity for collapsed Anosov flows (Completo, 2023)**

R. POTRIE, S. Fenley

American Journal of Mathematics, p.:1 - 17, 2023

ISSN: 00029327

E-ISSN: 10806377

Aceptado, por aparecer.

Scopus WEB OF SCIENCE

##### **Robust transitivity and domination for endomorphisms with critical points (Completo, 2023)**

R. POTRIE, C. Lizana, E. Pujals, W. Ranter

Ergodic Theory and Dynamical Systems, p.:1 - 36, 2023

ISSN: 01433857

E-ISSN: 14694417

**Eigenvalue gaps for hyperbolic groups and semigroups (Completo, 2022)**

R. POTRIE, F. KASSEL

Journal of Modern Dynamics, p.:1 - 37, 2022

Palabras clave: Ciclos lineales exponentes de Lyapunov representaciones geométricas

ISSN: 19305311

E-ISSN: 1930532X

Aceptado.

Scopus®

**Partially hyperbolic diffeomorphisms homotopic to identity on 3-manifolds, Part II: branching foliations (Completo, 2022)**

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

Geometry & Topology, p.:1 - 52, 2022

Palabras clave: parcialmente hiperbolicos foliaciones

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

ISSN: 14653060

E-ISSN: 13640380

Aceptado, en prensa

Scopus®

**Collapsed Anosov flows and self orbit equivalences (Completo, 2022)**

R. POTRIE, T. BARTHELME, S. FENLEY

Commentarii Mathematici Helvetici, p.:1 - 81, 2022

Palabras clave: parcialmente hiperbolicos Flujos de Anosov clasificación

Áreas de conocimiento:

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

ISSN: 00102571

E-ISSN: 14208946

Aceptado, en prensa

Scopus®

**Topology of leaves for minimal laminations by hyperbolic surfaces (Completo, 2022)**

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

Journal of Topology, v.: 15 p.:302 - 346, 2022

Palabras clave: Geometría de laminaciones Grupos de superficies Geometría hiperbólica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 17538424

WEB OF SCIENCE™

**Partially hyperbolic diffeomorphisms homotopic to identity in dimension 3, Part I: the dynamically coherent case. (Completo, 2022)**

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

Annales Scientifiques de l'École Normale Supérieure, p.:1 - 61, 2022

Palabras clave: Parcialmente hiperbolicos Folioles 3 variedades hiperbolicas

Áreas de conocimiento:

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

ISSN: 00129593

E-ISSN: 18732151

Aceptado, en prensa

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Ergodicity of partially hyperbolic diffeomorphisms in hyperbolic 3-manifolds (Completo, 2022)**

R. POTRIE, S. Fenley

Advances in Mathematics, p.:1 - 36, 2022

Palabras clave: Teoría Ergódica Parcialmente hiperbolicos 3-variedades hiperbolicas

Áreas de conocimiento:

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

ISSN: 00018708  
E-ISSN: 10902082  
Aceptado.  
Scopus'

**A remark on uniform expansion (Completo, 2022)**

R. POTRIE  
Revista de la Unión Matemática Argentina, v.: 64 1, p.:11 - 21, 2022  
Escrito por invitación  
E-ISSN: 16699637  
Artículo con referato por pares, invitado para un número especial de la revista dedicado al Mathematical Congress of the Americas (Buenos Aires 2021). Revista Unión Matemática Argentina (Special Issue MCA 2021) 64(1) (2022) 11?21.

WEB OF SCIENCE™ latindex

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

R. POTRIE, S. FENLEY  
Groups Geometry and Dynamics, p.:1 - 29, 2021  
Palabras clave: foliaciones acciones de grupos  
E-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  
E-ISSN: 10889477  
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  
E-ISSN: 14694417  
Aceptado, en prensa  
Scopus'

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

R. POTRIE, A. HAMMERLINDL  
The 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 & 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

E-ISSN: 13640380

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

Scopus<sup>®</sup>

**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 Hiperbólicos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14359855

E-ISSN: 14359863

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

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

R. POTRIE, A. PASSEGGI, M. SAMBARINO

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

Palabras clave: Dinámica en superficies

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14653060

E-ISSN: 13640380

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'École Normale Supérieure, p.:1 - 28, 2018

Palabras clave: Dinámica Diferenciable

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 00129593

E-ISSN: 18732151

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 hiperbólicos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 01433857

E-ISSN: 14694417

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 hiperbólicos Fibrados en círculos

Áreas de conocimiento:

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

ISSN: 19305311

E-ISSN: 1930532X

Aceptado. En prensa.

**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

E-ISSN: 14321297

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**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

E-ISSN: 10886826

Aceptado, en prensa.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**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

E-ISSN: 15658511

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Anomalous partially hyperbolic diffeomorphisms I: dynamical 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

E-ISSN: 18732151

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

R. POTRIE

Publicaciones Matemáticas del Uruguay, v.: 16 2016

Palabras clave: Dinamica 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

E-ISSN: 14321297

Scopus<sup>®</sup> 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

E-ISSN: 1930532X

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

E-ISSN: 15535231

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

Aceptado. En prensa

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**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

E-ISSN: 14208946

En prensa.

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**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  
E-ISSN: 15729222  
<http://premat.fing.edu.uy/>  
Aceptado, En prensa. Journal of Dynamics and Differential Equations  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™

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

R. POTRIE, A. HAMMERLINDL  
Journal of the London Mathematical Society, p.:1 - 28, 2014  
Palabras clave: Parcialmente hiperbolicos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos  
Medio de divulgación: Internet  
E-ISSN: 14697750  
Aceptado (enero 2014), por aparecer  
**Scopus**

**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  
E-ISSN: 14321823  
Aceptado (en octubre 2013). Por aparecer  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™

**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  
E-ISSN: 10886850  
**Scopus** 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  
E-ISSN: 14694417  
[http://journals.cambridge.org/action/displayAbstract?  
fromPage=online&aid=8734148&fulltextType=RA&fil](http://journals.cambridge.org/action/displayAbstract?fromPage=online&aid=8734148&fulltextType=RA&fil)  
DOI: <http://dx.doi.org/10.1017/etds.2012.124> (About DOI), Published online: 05 November 2012  
**Scopus** 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

E-ISSN: 10886826

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® 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

E-ISSN: 13616544

<http://iopscience.iop.org/0951-7715/23/7/006>

Accesible una versión extendida en <http://arxiv.org/abs/0903.4090>

Scopus® 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

E-ISSN: 16787714

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, v.: 24 1 , p.:109 - 115, 2009

Palabras clave: Estabilidad de ecuaciones diferenciales Control de sistemas no lineales

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 14689367  
E-ISSN: 14689375  
Accesible en <http://premat.fing.edu.uy> 2008/104  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

## NO ARBITRADOS

### **Intersection of transverse foliations in 3-manifolds: Hausdorff leafspace implies leafwise quasi-geodesic (Completo, 2023)**

R. POTRIE

ArXiv.org, p.:1 - 43, 2023  
E-ISSN: 23318422  
<https://arxiv.org/abs/2310.05176>  
<https://arxiv.org/abs/2310.05176>

### **The stability conjecture for geodesic flows of compact manifolds without conjugate points and quasi-convex universal covering (Completo, 2023)**

R. POTRIE, R.O. Ruggiero

ArXiv.org, p.:1 - 29, 2023  
E-ISSN: 23318422  
Sometido a publicación

### **Geometric properties of partially hyperbolic measures and applications to measure rigidity (Completo, 2023)**

R. POTRIE, A. Eskin, Z. Zhang

ArXiv.org, p.:1 - 46, 2023  
E-ISSN: 23318422

Estamos esperando comentarios de alguna gente que está estudiando el trabajo para realizarle algunas mejoras antes de someterlo.

### **Transverse minimal foliations on unit tangent bundles and applications (Completo, 2023)**

R. POTRIE, S. Fenley

ArXiv.org, p.:1 - 61, 2023  
E-ISSN: 23318422  
Sometido.

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

R. POTRIE

PreMat, p.:1 - 19, 2018  
Palabras clave: Hiperbolicidad parcial  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos  
Medio de divulgación: Otros  
Escrito por invitación  
E-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.

### **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

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos  
Medio de divulgación: Internet  
E-ISSN: 1688518X  
Anuncio. Artículo principal en preparación. Disponible en <https://arxiv.org/abs/1801.00214>

## DOCUMENTOS DE TRABAJO

### **Introduction to partially hyperbolic dynamics: Invariant manifolds and recurrence properties (2023)**

Completo  
R. POTRIE, S. Crovisier

Libro en preparación. Pre-aprobado por Cambridge University Press.

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

Completo  
R. POTRIE  
Serie: 1, v: 1  
Palabras clave: Subgrupos discretos de grupos de Lie  
Áreas 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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis  
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 hiperbólicos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos  
<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: Dinámica Diferenciable Conjetura de entropía  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos  
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.

### **Análisis 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)**

R. POTRIE , C. Bonatti , J. Bowden  
Publicado  
Resumen expandido  
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)**

P. MONZON , R. POTRIE  
Publicado  
Completo  
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

#### COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

##### **Comite de Evaluación y Seguimiento ( 2022 / 2023 )**

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Fondo Clemente Estable , Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Fondo Clemente Estable Modalidad 2 en 2022. Aprox 150 proyectos. Yo me encargo del CTA de Ciencias Exactas. En 2023 seré el encargado por parte del CES del CTA de Ciencias Exactas.

##### **Comisión Ciencias Naturales y Exactas ( 2021 / 2021 )**

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

ANII

El comite se encargo de evaluar los proyectos Fondo María Viñas del área.

### EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

##### **ERC Advanced Grant ( 2023 / 2023 )**

Bélgica

Cantidad: Menos de 5

Los ERC grants son proyectos europeos (por eso marqué Bélgica como país de referencia). Estos proyectos, en su categoría 'Advanced grant' (que fue para la cual actué como evaluador) ofrecen en matemática proyectos de más de 1.5 millones de Euros en 5 años.

##### **Pekin University ( 2022 )**

China

Cantidad: Menos de 5

Evaluador externo para el otorgamiento de una posición 'Tenure' para un Profesor de la Universidad de Pekin.

##### **Bourses Region Parisienne ( 2020 / 2020 )**

Francia

Cantidad: Menos de 5

Evalue becas de doctorado para la region parisien (que aglomera algunas de las universidades de Paris).

##### **PUC Perú ( 2019 / 2023 )**

Perú

Cantidad: Menos de 5

Evalué 3 proyectos de investigación de esta universidad Peruana.

##### **FONDYCET-CHILE ( 2015 / 2018 )**

Chile

Cantidad: Menos de 5

Evaluador externo de dos proyectos de investigación.

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### REVISIONES

##### **Annales Scientifiques Ecole Normale Superieure ( 2022 / 2022 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5  
1 opinión rápida

**Journal of Modern Dynamics ( 2022 / 2022 )**

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

**Publicaciones Math IHES ( 2021 / 2021 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
1 opinión rápida

**zbMATH ( 2021 / 2023 )**

Tipo de publicación: Compilaciones  
Cantidad: De 5 a 20  
10 reviews hechos.

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

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
1 referato, 1 consulta rápida

**Inventiones Mathematicae ( 2020 / 2023 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Se me solicitaron dos opiniones rápidas sobre trabajos sometidos a la revista y un referato detallado.

**Duke Math. Journal ( 2019 / 2021 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Tres opiniones rápidas, 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 / 2022 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
2 referatos 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 / 2022 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20  
1 referato. 8 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 / 2022)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

3 referatos. 3 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 / 2022 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20  
8 referatos, 2 consultas rápidas

### **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**

### **Anosov flows ( 2023 )**

Comité programa congreso  
Francia

CIRM

Comite Organizador: T. Barbot, T. Barthelme, A. Rechtmann. Comite Científico: N. Anantharaman, P. Foulon, B. Hasseblatt, A. Wilkinson y yo.

### **Dynamics Beyond Uniform Hyperbolicity ( 2023 / 2023 )**

Comité programa congreso

Evento Internacional

Esta conferencia se realiza bi-anualmente desde 2021 y es la mayor conferencia de mi área. Desde este año formo parte del comité científico junto a: J. Bochi, D. Damjanovic, K. Gelfert, A. Gogolev, A. Hammerlindl, A.Kocsard, M. Triestino, D. Xu En 2025 tendrá lugar en el ICTP-Trieste (Italia).

### **Mini Workshop on Dynamical Systems ( 2022 )**

Comité programa congreso  
Uruguay

Conferencia internacional en ocasión de entrega del Doctorado Honoris Causa a Markarian.  
Organizador/Comite Científico junto a N. Guelman y J. Morelli.

### **A hyperbolic day online ( 2021 )**

Comité programa congreso  
Estados Unidos

Ohio State University

Co-organizador (junto a Andrey Gogolev) y comité científico de un evento internacional online realizado el 4 de febrero de 2021. <https://people.math.osu.edu/gogolyev.1/HyperbolicDay.html>  
Participaron unas 130 personas de todo el mundo.

### **Workshop de Sistemas Dinámicos ( 2019 / 2023 )**

Comité programa congreso

Brasil

UFRGS

Conferencia que se realiza todos los años y formo parte del Comité Científico desde 2019.

#### **Dynamics, Foliations and Geometry in dimension 3 ( 2018 / 2023 )**

Comité programa congreso

Australia

Matrix Center, Monash University

Programa organizado junto a J. Bowden, S. Frankel y A. Hammerlindl en Setiembre 2018. El grueso del trabajo de selección de participantes (y contacto con ellos) se realizó en 2017. Luego, se realizó una nueva instancia (hibrida entre Regensbourg, Alemania y Matrix Center, Australia) en 2022, y una instancia final presencial en Matrix center en 2023. Para las últimas dos instancias el comite científico organizador era: J. Bowden, S. Fenley, A.Hammerlindl, J. Purcell y yo.

#### **Workshop on topology and dynamics ( 2018 )**

Comité programa congreso

Brasil

Universidad Federal Fluminense

Fui miembro del Comité Científico del Congreso

#### **'Geometry and Dynamics: In honour of Ricardo Mañé' ( 2017 / 2018 )**

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

Defensa de tesis de Mario Roldán (alumno de E. Pujals y R. Potrie).

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

### **POSGRADO**

#### **Contributions to the study of discretized Anosov flows (2019 - 2023)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Matemática (PEDECIBA), Uruguay  
Programa: Doctorado en Matemática  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( R. POTRIE , S. Crovisier )  
Nombre del orientado: Santiago Martinchich  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Hiperbolicidad parcial Foliaciones Flujos de Anosov  
Cotutela con Universite Paris Saclay (Francia). Produjo varios resultados. Actualmente tiene un cargo efectivo en FCEA.

#### **Contributions to partially hyperbolic systems: coherence, transtivity and ergodicity (2019 - 2022)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Cotutor ( R. POTRIE , SAMBARINO, M. )  
Nombre del orientado: Luis Pedro Piñeyría  
País: Uruguay  
Defendida el 26 agosto 2022. Revisores: Lorenzo Diaz y Alvaro Rovella. Tribunal: Sebastien Alvarez, Lorenzo Diaz, Rafael Potrie, Enrique Pujals, Martín Reiris.

#### **Foliaciones uniformes en 3 variedades (2019 - 2021)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Centro de Matemática , Uruguay  
Programa: Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Joaquín Lema  
País: Uruguay  
<https://sites.google.com/view/joaquinlema/home>

#### **Equilibrium states for certain partially hyperbolic systems (2017 - 2021)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Estadual de Campinas , Brasil  
Programa: Doctorado en Filosofía  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( R. POTRIE , R. Varao )  
Nombre del orientado: Carlos Fabian Alvarez  
País: Brasil  
Palabras Clave: Hiperbolicidad parcial Teoría ergódica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos  
Co-tutor junto a Regis Varao.  
<http://www.cmat.edu.uy/%7Erpotrie/documentos/tesis/ThesisCarlosF.pdf>

#### **Flujos horociclicos sin conjuntos minimales**

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: Uruguay  
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**

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: Uruguay  
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**

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: Uruguay  
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.**

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: Uruguay  
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**

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  
País: Brasil  
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 $PSL(2,R)$**

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  
País: Uruguay  
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**

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: Uruguay  
Palabras Clave: Representaciones de grupos Foliaciones de 3-variedades  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría 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**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto de Matematica Pura e Aplicada , Brasil  
Programa: Doutorado  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Mario Rodolfo Roldan Daquilema  
País: Brasil  
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**

##### **Acciones de retículos en dimensión 1 (2022 - 2023)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Matemática  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Paula Cardoso  
País: Uruguay

##### **Obstrucciones topológicas a existencia de difeomorfismos de Anosov**

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

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Verónica de Martino  
País: Uruguay  
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**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Matemática  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Victoria García Tejera  
País: Uruguay  
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.**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Matemática  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Ignacio Correa  
País: Uruguay  
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**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Matemática  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Santiago Martinchich  
País: Uruguay  
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.**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Matemática  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Luis Pedro Piñeyrúa  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Exponentes de Lyapunov Cociclos lineales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría Ergódica  
Orientador principal: Martín Sambarino

#### **OTRAS**

##### **Geometry of smooth measures (2023 - 2023)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / IMERL , Uruguay  
Programa: Doctorado en Matemática  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Rose Elliot Smith  
País: Uruguay  
Rose Elliot Smith, estudiante de doctorado de Alex Eskin en la Universidad de Chicago, vino 3 semanas a Uruguay para trabajar conmigo en los temas de su tesis. Durante ese período, acompañe sus avances en su tesis (que trata sobre extensiones de un trabajo que yo realice) y la invite a participar de discusiones sobre temas relacionados a su área de investigación con unos colegas.

### **Fraciones continuas y sistemas dinámicos**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Alejandro Mello  
País: Uruguay  
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**

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  
Nombre del orientado: Pablo Rolón  
País: Uruguay  
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**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Teresa Carrión  
País: Uruguay  
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**

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  
Nombre del orientado: Fernando Valenzuela  
País: Uruguay  
Areas 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**

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: Uruguay  
Palabras Clave: Geometría Hiperbólica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría  
Programa Acortando Distancias ANEP-PEDECIBA

### **Geometría Hiperbólica**

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: Uruguay

Palabras Clave: Geometría Hiperbólica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría

Programa Acortando Distancias ANEP-PEDECIBA

### **TUTORÍAS EN MARCHA**

#### **POSGRADO**

##### **Homeomorfismos preservando foliaciones en dimension 3 (2023)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Matemática

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( R. POTRIE , S.Martinichich )

Nombre del orientado: Elena Gomes

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: Foliaciones 3-variedades dinamica topologica

La estudiante cuenta con Beca de la CAP y se encuentra realizando cursos además de familiarizarse con el tema de tesis.

##### **Measures d'entropie maximale pour les endomorphismes (2023)**

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Université Paris Saclay , Francia

Programa: Doctorat en Math

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Mateo Ghezal

País/Idioma: Francia,

En el marco del International Research Laboratory (IRL) entre Uruguay y el CNRS de Francia, existen becas de doctorado francesas pagas por el CNRS que incluyen como condición hacer pasantías en Uruguay (financiadas por el CNRS) todos los años con un referente que sea parte del IRL. En ese contexto, Mateo Ghezal hace su tesis en Francia bajo la orientación de Sylvain Crovisier y visitará repetidas veces Uruguay para trabajar conmigo y discutir sobre su trabajo de tesis.

##### **Rango lineal de grupos finitamente generados (2023)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Matemática

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( R. POTRIE , J. Brum )

Nombre del orientado: Juan Piriz

País/Idioma: Uruguay,

##### **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.

#### **GRADO**

##### **Clausuras de órbitas en dinámica homogénea (2023)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Centro de Matemática , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Matemática  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Pedro Erniaga  
País/Idioma: Uruguay,

## **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  
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**

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

(Internacional)  
Mathematical Council of the Americas  
<http://www.mca2021.org> Charla semiplenaria.

#### **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 para el ICM 2018 (2018)**

(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 plenarias y 8 semiplenarias (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**

#### **Seminaire de Systemes Dynamiques de Jussieu (2023)**

Seminario

Attracteurs pour les difféomorphismes partiellement hyperboliques

Francia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Université Paris Sorbonne

Alcance geográfico: Internacional Seminario organizado por Hakan Eliasson, Bassam Fayad, Raphael Krikorian y Patrice Le Calvez

#### **Homogeneous Dynamics and Geometry in Higher rank Lie Groups (2023)**

Congreso

Homogeneous dynamics and Gibbs-u states

Francia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Institut de Hautes Etudes Scientifiques (IHES)

Alcance geográfico: Internacional Conferencia internacional organizada en el IHES por Hee Oh, Dick Canary, Martin Bridgeman, Jean Francois Quint, Fanny Kassel y Beatrice Pozzetti.

#### **50 years of Partial hyperbolicity (2023)**

Congreso

The classification problem for partially hyperbolic diffeomorphisms in dimension 3

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Brin Center- University of Maryland

Alcance geográfico: Internacional Comité científico: Dmitry Dolgopyat, Federico Rodriguez Hertz, Amie Wilkinson

#### **Seminar on Lp and Orlicz Space Methods in Global Analysis (2023)**

Seminario

Quasi isometric embeddings of hyperbolic groups in higher rank

Rusia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Novosibirsk State University (Virtual)

Alcance geográfico: Internacional Seminario virtual organizado por Yaroslav Kopylov y Emiliano Sequeira

#### **Workshop in Dynamical Systems in honor of 60 years of Marcelo Viana (2022)**

Congreso

Attractors for derived from Anosov diffeomorphisms

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: IMPA  
Alcance geográfico: Internacional

#### **Flexibility and rigidity in dynamics (2022)**

Congreso  
Some aspects of partially hyperbolic diffeomorphisms in dimension 3  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Simons Center, Stony Brook University  
Alcance geográfico: Internacional <https://scgp.stonybrook.edu/archives/33724>

#### **Distinguished Colloquium at School of Mathematical Sciences (2022)**

Seminario  
Collapsed Anosov flows  
China  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Pekin University  
Alcance geográfico: Internacional  
<https://www.math.pku.edu.cn/kxyj/xsbg/zwbg/distingguishtalk/141994.htm>

#### **Journees Dynamiques (2022)**

Encuentro  
Geometric properties of partial hyperbolicity and applications to measure rigidity  
Francia  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Universite Paris Sorbonne, IMJ  
Alcance geográfico: Internacional Evento de apertura del año del grupo de Sistemas Dinámicos en Paris. <http://journees-de-dynamique.imj-prg.fr>

#### **Cibercoloquio Latinoamericano de Matemáticas (2021)**

Encuentro  
Topología y dinámica, un diálogo en dos direcciones  
Colombia  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Grupo virtual que reúne gente haciendo matemática en Latinoamérica  
Alcance geográfico: Regional <https://sites.google.com/view/cibercoloquio/>

#### **Seminaire de Geometrie, Topologie et Dynamique (2021)**

Seminario  
Hiperbolicite partielle et dynamique pseudo-Anosov  
Francia  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Universite Paris Saclay  
Alcance geográfico: Internacional <https://www.imo.universite-paris-saclay.fr/fr/la-recherche/topologie-et-dynamique/>

#### **International conference on uniform and non-uniform hyperbolicity. In honor of 60 aniversario of Christian Bonatti. (2021)**

Congreso  
Partially hyperbolic diffeomorphisms in hyperbolic 3-manifolds  
Francia  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: CIRM- Marseille  
Alcance geográfico: Internacional Conferencia híbrida.

#### **Dynamical Zoominar (2021)**

Seminario  
Ergodicity of collapsed Anosov flows  
Portugal  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Universidad de Porto

Alcance geográfico: Internacional <https://sites.google.com/view/dynsys-zoominar/home>

### **3rd Mathematical Congress of the Americas (2021)**

Congreso

Partial hyperbolicity and hyperbolic 3-manifolds

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Mathematical Council of the Americas

Alcance geográfico: Internacional Conferencista semi-plenario. <https://mca2021.dm.uba.ar/en/>

### **VI Congreso Latinoamericano de Matemáticas (2021)**

Congreso

Dynamical indecomposability and topology

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: UMALCA

Alcance geográfico: Regional Conferencia plenaria asociada al recibimiento del Premio UMALCA que se otorga en dicha conferencia.

### **LXXXIX Encuentro de la SOMACHI (2021)**

Encuentro

Dinámica, foliaciones y topología en 3-variedades

Chile

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Sociedad Matemática de Chile

Alcance geográfico: Regional Conferencia Plenaria. <https://www.uoh.cl/somachi2021/>

### **Departmental Colloquium (2020)**

Seminario

Anosov flows and the fundamental group

Canadá

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Queens University

Alcance geográfico: Internacional Charla por invitación. Virtual.

### **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 Mathématique 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 cocycles 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 Mathématique 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://wwwimpa.br/opencms/en/eventos/store\\_2016/evento\\_1606](http://wwwimpa.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

Entropia y topologia

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 / Geometria 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 Dinamicos

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: Dinamica Diferenciable

Areas de conocimiento:

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

[http://wwwimpa.br/opencms/pt/eventos/store/evento\\_1310](http://wwwimpa.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 Dinámicos

<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 Dinámicos

#### **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:

**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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos  
[http://www.impa.br/opencms/pt/eventos/store\\_old/evento\\_1203](http://www.impa.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 Painlevé, Université Lille 1. Palabras Clave:  
Parcialmente hiperbólicos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos  
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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos  
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 difféomorphismes partiellement hyperboliques en dimension 3.  
Francia  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Université Paris 13-LAGA Palabras Clave: Parcialmente hiperbólicos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos  
<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 T<sup>3</sup>  
Brasil  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Departamento de Matemática, PUC Rio Palabras Clave:  
Hiperbolicidad parcial  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos  
[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 Teoría Ergódica (2012)**

Seminario

Almost dynamical coherence for partially hyperbolic diffeomorphisms of  $T^3$

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: IMPA Palabras Clave: Hiperbolicidad parcial

Áreas de conocimiento:

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

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

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Seminario

Transitivité robuste et classes isolées

Francia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Institut Mathématique de Bourgogne Palabras Clave: Dinámica Genérica

Áreas de conocimiento:

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

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 Mathematique 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: Dinámica Diferenciable  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos  
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  
Dinámica genérica en superficies  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: IMERL-CMAT Palabras Clave: Dinámica Diferenciable  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

#### **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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos  
<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, Universite 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: Universite 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.  
<http://dnh.wikidot.com/decembre-1210-programme>

#### **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 Valparaíso 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

Áreas 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 referado. 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. Martinez

**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 / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Dinámica en superficies  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos  
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  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos  
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 / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Flujos de Anosov  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos 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 hiperbolicos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos 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 / Uruguay

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Flujo geodésico Ergodicidad  
Areas 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 / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Geometría Hiperbólica  
Areas 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 Dinámicos

#### **Cociclos en $SL(2, \mathbb{R})$ : 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 / 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 / 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 / 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 / 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. Durante un año entre 2021 y 2022 fui Director del Centro de Matemática.

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). He trabajado mucho en mantener estos dos grupos con cierta unión e intento participar de todas las actividades que surgen de ambos grupos (de los cuales me siento parte).

Participé activamente en la creación de un nuevo Laboratorio Internacional Asociado al CNRS (LIA-IFUMI) del cual fui responsable desde su creación 2019 hasta 2023 junto a Patrice Le Calvez. Esto corresponde a un gran emprendimiento en la cooperación institucional entre la matemática uruguaya y la matemática francesa, una de las escuelas con mayor tradición en la disciplina. Actualmente me encuentro trabajando en su renovación y extensión a un IRL para que comience en 2024, el CNRS ya aprobó la creación del Instituto asociado y la Ley de rendición de cuentas de 2023 aprobó fondos para financiar dicho instituto que comenzaría en 2024 y del cual sería Director adjunto (junto a la Prof. Françoise Dal'bo de la Univ. Rennes).

### **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 Dinamicos del IMERL-CMAT (donde he participado tambien 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.

Fui invitado a dar minicursos en diversas conferencias internacionales sobre mi trabajo. Destaco uno 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). Últimamente he recibido más invitaciones a dictar minicursos.

Mi mayor reconocimiento 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.

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-IFUMI 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. Está previsto firmar en 2024 una extensión del acuerdo para pasar a ser un International Research Laboratory asociado al CNRS, la modalidad máxima de cooperación con Francia en matemática (comparable a un Institut Pasteur).

En los últimos años fui parte de varios comites científicos y organizadores de eventos locales, regionales e internacionales, tanto presenciales como virtuales (entre otros, conferencias en Brasil, Francia, Australia). Destaco ser actualmente parte del comite científico del congreso 'Beyond Uniform Hyperbolicity', conferencia principal de mi área que se realiza cada dos años desde 2001 y ha tenido lugar en varios lugares del mundo (EEUU, Francia, Polonia, China, Chile, Brasil) y que seguiremos llevando a otros; en 2025 está previsto se realice en Italia.

Fui coordinador del área Matemática del PEDECIBA (2014-2016) así como ocupé el cargo de Director del Centro de Matemática desde (2021-2022). He participado de diversas actividades de cogobierno y gestión que no incluyo en este CV. Del mismo modo, no incluí la información de docencia completa que se puede ver en mi página web así como los tribunales en que participé (participo en unos 6-8 tribunales por año, algunos internacionales). En los últimos años, escribo cartas de recomendación para estudios avanzados, posdoctorados o posiciones permanentes para un promedio de 8-10 personas al año. No está completa tampoco la lista de evaluaciones en revistas, evaluaciones de proyectos y eventos científicos y seminarios en los cuales participe como conferencista invitado (en particular, varias charlas virtuales durante la pandemia no aparecen).

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>57</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	47
Completo	46
Resumen	1
<b>Trabajos en eventos</b>	2
<b>Documentos de trabajo</b>	8
Completo	8
<b>EVALUACIONES</b>	<b>60</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	7
<b>Evaluación de eventos</b>	8
<b>Evaluación de publicaciones</b>	42
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	2
<b>Jurado de tesis</b>	1
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>33</b>

<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	26
Tesis/Monografía de grado	7
Tesis de maestría	6
Tesis de doctorado	6
Otras tutorías/orientaciones	7
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	6
Otras tutorías/orientaciones	1
Tesis de doctorado	2
Tesis de maestría	2
Tesis/Monografía de grado	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones desistidas</b>	1
Tesis de doctorado	1