



RAFAEL POTRIE ALTIERI

Dr.

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

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

SNI

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

Fecha de publicación: 26/07/2023
Última actualización: 06/06/2023

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 <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 Dinamica Generica

Areas de conocimiento:

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

GRADO

Licenciatura en Matemática (2004 - 2007)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , 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

EN MARCHA

GRADO

Ingeniería Eléctrica (2002)

Universidad de la República, Facultad de Ingeniería ,Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa:
Palabras Clave: Ingeniería Electrica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Sistemas de Automatización y Control /

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

Systèmes 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 échanges 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 Dinámica (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

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

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

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

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:

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)

Escalafón: Docente

Grado: Grado 5

Cargo: Efectivo

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

Profesor Agregado 30 horas semanales / Dedicación total

CMAT- Centro de Matemática

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

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

Profesor Adjunto 30 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Otro (01/2008 - 05/2012)

Asistente del CMAT 30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Otro (08/2007 - 12/2007)

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

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Sistemas Dinámicos (08/2008 - a la fecha)

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

40 horas semanales

Centro de Matemáticas, Otros

Equipo:

Áreas de conocimiento:

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

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

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

1 hora semanal, Otros

Equipo:

Palabras clave: Hiperbolicidad parcial

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Sistemas Dinámicos (04/2010 - a la fecha)

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

1 hora semanal

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo:

PHYSECO MathAmSud (12/2015 - a la fecha)

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

Título completo: Statistical properties of Partially HYperbolic, SEquential and 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 horas semanales
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Equipo:

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

FCE_3_2011_1_6749
1 horas semanales
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Equipo:

FCE2007_577 (01/2009 - 12/2011)

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

DOCENCIA

Licenciatura en Matemática (01/2008 - a la fecha)

Grado
Responsable

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

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

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

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

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

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Teoría Ergódica, 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Analisis, probabilidad y sistemas dinámicos

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

Maestría
Organizador/Coordinador
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Teoría Ergódica

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

Grado
Responsable
Asignaturas:
Topología Algebraica, 6 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Topología

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

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Análisis de Fourier, 4 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Analisis

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

Grado
Invitado
Asignaturas:
Ecuaciones Diferenciales, 3 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Ecuaciones diferenciales

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

Grado
Responsable
Asignaturas:
Introducción a las Ecuaciones Diferenciales, 4 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Ecuaciones Diferenciales

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

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Seminario de Flujos de Anosov en 3-variedades, 2 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Geometría

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

Grado
Responsable
Asignaturas:
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
Areas 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
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Analisis

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

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Teoría Ergódica, 5 horas, Teórico

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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 Dinámicos

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:

Matemática 1, 3 horas, Teórico

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

Grado

Asignaturas:

Matemática 1, 3 horas, Práctico

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

Grado

Asignaturas:

Seminario de flujo geodésico en superficies., 2 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría

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

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

Grado

Asignaturas:

Cálculo 1, 5 horas, Teórico

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría

(02/2015 - 02/2015)

Facultad de Ciencias, CMAT

6 horas

Areas de conocimiento:

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

PASANTÍAS

(08/2009 - 02/2011)

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

(01/2009 - 03/2009)

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

(03/2017 - a la fecha)

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

1 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

(03/2017 - a la fecha)

IMERL/CMAT

1 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

(03/2008 - 12/2014)

Facultad de Ingenieria, IMERL

2 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

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

Facultad de Ciencias, Centro de Matemática

4 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

GESTIÓN ACADÉMICA

Responsable (05/2018 - a la fecha)

Laboratorio Internacional Asociado al CNRS, 'Instituto Franco Uruguayo de Matemática y sus Interacciones' (IFUMI) Gestión de la Investigación 2 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas /

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

Areas 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/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 - 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 Mathématique 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/ENSEÑANZA SUPERIOR - ESTADOS UNIDOS

Yale University

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (03/2017 - 04/2017)

Profesor Visitante 2 horas semanales

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - BRASIL

Instituto de Matemática Pura e Aplicada

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (01/2017 - 02/2017)

1 hora semanal

Participación de una defensa de doctorado y exposición en un seminario

Profesor visitante (09/2013 - 09/2013)

1 hora semanal

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

Profesor visitante (01/2013 - 01/2013)

Postdoc de Verano 1 hora semanal

Dos semanas en Enero de 2013

Becario (01/2012 - 02/2012)

Programa de Verano 1 hora semanal

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

Becario (01/2008 - 02/2008)

Cursos de Verano 1 hora semanal

Participe de un curso de verano dictado por J. Palis

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - CHILE

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (11/2016 - 11/2016)

Profesor Visitante 1 hora semanal / Dedicación total
Invitado por una semana por el Prof. Jairo Bochi para colaborar científicamente y dar una charla en el seminario de sistemas dinámicos.

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Universidad Federal Fluminense

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (02/2016 - 02/2016)

Profesor Visitante 40 horas semanales
Invitado por A. Kocsard para colaborar, participar de una banca de tesis y dar una charla en el Workshop de Topología e Dinámica (TopDin).

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Universidade de São Paulo

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (01/2015 - 01/2015)

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

Universite de Bourgogne

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (06/2014 - 06/2014)

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

Profesor visitante (11/2012 - 11/2012)

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

Otro (01/2011 - 01/2011)

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

Otro (01/2010 - 01/2010)

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - FRANCIA

Universite de Bordeaux I

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (06/2014 - 06/2014)

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

Colaborador (01/2011 - 01/2011)

1 hora semanal

Fui invitado por N.Gourmelon a trabajar conjuntamente y invitado a dar una charla en el Seminario de 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

Áreas de conocimiento:

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

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

Areas de conocimiento:

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

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

Grado

Asignaturas:

Cálculo 3, 4 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

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

Grado

Asignaturas:

Ecuaciones diferenciales, 6 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Ingeniería Eléctrica (08/2006 - 12/2006)

Grado

Asignaturas:

Sistemas Lineales 2, 2 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Ingeniería Eléctrica (03/2006 - 07/2006)

Grado

Asignaturas:

Funciones de variable compleja, 4 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Ingeniería Eléctrica (03/2006 - 07/2006)

Grado

Asignaturas:

Sistemas Lineales 1, 2 horas, Práctico

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 Barthelemy, 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

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

R. POTRIE, C. Lizana, E. Pujals, W. Ranter
Ergodic Theory and Dynamical Systems, 2023
ISSN: 01433857

Scopus^{*}

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

R. POTRIE, F. KASSEL
Journal of Modern Dynamics, p.:1 - 37, 2022
Palabras clave: Cociclos lineales exponentes de lyapunov representaciones geometricas
ISSN: 19305311

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 hiperbolicosfoliaciones
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos y Geometría
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /
ISSN: 14653060

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 hiperbolicosFlujos de Anosov clasificación
Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00102571
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
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 hiperbólicos Foliaciones 3 variedades hiperbólicas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas dinámicos y geometría
ISSN: 00129593
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 hiperbólicos 3-variedades hiperbólicas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría Ergódica
ISSN: 00018708
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
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
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 hiperbólicos 3-variedades foliaciones flujos de Anosov
Escrito por invitación
ISSN: 00029920
Artículo para público matemático general solicitado por la revista Notices of the AMS para su serie de 'Featured Articles'. Pasó por un proceso de revisores tanto de contenido como de estilo y ahora está en prensa.

Scopus

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

R. POTRIE, T. BARTHELME, S. FENLEY, S. FRANKEL
Ergodic Theory and Dynamical Systems, p.:1 - 18, 2020
Palabras clave: parcialmente hiperbolicoscoherencia dinamica
ISSN: 01433857
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
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

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
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría y Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 14359855

Scopus WEB OF SCIENCE

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

R. POTRIE, A. PASSEGGI, M. SAMBARINO
Geometry & Topology, v.: 22 4, p.:2145 - 2186, 2018
Palabras clave: Dinámica en superficies
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 14653060
DOI: [10.2140/gt.2018.22.2145](https://doi.org/10.2140/gt.2018.22.2145)

Scopus WEB OF SCIENCE

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: Dinamica Diferenciable
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos
Medio de divulgación: Otros
ISSN: 00129593
Aceptado para publicación. En prensa.

Scopus WEB OF SCIENCE

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

R. POTRIE, A. HAMMERLINDL

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

Palabras clave: Parcialmente hiperbolicos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 01433857

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

Survey solicitado por la revista Ergodic Theory and Dynamical Systems.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Seifert manifolds admitting partially hyperbolic diffeomorphisms (Completo, 2018)

R. POTRIE, A. HAMMERLINDL, M. SHANNON

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

Palabras clave: Parcialmente hiperbolicos Fibrados en circulos

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 19305311

Aceptado. En prensa.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

R. POTRIE, A. SAMBARINO

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

Palabras clave: Representaciones de Hitchin

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00209910

Scopus® 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

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

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

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

R. POTRIE , A. HAMMERLINDL

Topology, p.:1 - 36, 2015

Palabras clave: Parcialmente hiperbolicos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00409383

Aceptado en Journal of Topology (antiguamente Topology).

Partial hyperbolicity and foliations in T^3 (Completo, 2015) Trabajo relevante

R. POTRIE

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

Palabras clave: Hiperbolicidad parcial

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19305311

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

Scopus®

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

R. POTRIE

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

Palabras clave: Hiperbolicidad parcial

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10780947

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

Aceptado. En prensa

Scopus® 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
En prensa.
Scopus 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
<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
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
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
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
<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

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

R. POTRIE

Publicaciones Matemáticas Del Uruguay, v.: 14 p.:6 - 22, 2013

Palabras clave: Homeomorfismos Expansivos Jorge Lewowicz

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 07971443

<http://premat.fing.edu.uy/papers/2012/143.pdf>

Texto invitado para publicar en la revista Publicaciones Matemáticas del Uruguay como parte de las actas del Congreso de Sistemas Dinámicos realizado en Montevideo en Agosto 2012. El texto corresponde a una versión extendida de la charla que di sobre el trabajo de Lewowicz en homeomorfismos expansivos y contiene también una especie de panorama del tema de estudio. Fue arbitrado y está aceptado.

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

R. POTRIE

Proceedings of the American Mathematical Society, v.: 140 p.:3973 - 3981, 2012

Palabras clave: Dinamica Topologica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00029939

DOI: [10.1090/S0002-9939-2012-11249-3](https://doi.org/10.1090/S0002-9939-2012-11249-3)

<http://www.ams.org/journals/proc/2012-140-11/S0002-9939-2012-11249-3/>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

R. POTRIE

Nonlinearity, v.: 23 7 , p.:1631 - 1649, 2010

Palabras clave: Dinamica Generica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09517715

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

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

R. POTRIE , M. SAMBARINO

Bulletin of the Brazilian Mathematical Society New Series, v.: 41 1 , p.:125 - 138, 2010

Palabras clave: Dinamica Generica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Springer

ISSN: 16787544

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Local product structure for expansive homeomorphisms (Completo, 2009)

R. POTRIE , A. ARTIGUE , J. BRUM

Topology and its Applications, v.: 156 4 -, p.:674 - 685, 2009

Palabras clave: Sistemas Expansivos Estructura de producto local Difeomorfismos de Anosov

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01668641

Accesible en <http://premat.fing.edu.uy> 2007/98.

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14689367

Accesible en <http://premat.fing.edu.uy> 2008/104

Scopus® WEB OF SCIENCE™

NO ARBITRADOS

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

R. POTRIE, S. Fenley

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

ISSN: 00029327

Aceptado, por aparecer.

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

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

ISSN: 23318422

Sometido.

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

R. POTRIE, S. FENLEY

ArXiv.org, p.:1 - 62, 2021

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Escrito por invitación

ISSN: 1688518X

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

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

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

PREMAT, p.:1 - 15, 2018

Palabras clave: Hiperbolicidad parcial

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1688518X

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

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Anosov representations (2017)

Completo

R. POTRIE

Serie: 1, v: 1

Palabras clave: Subgrupos discretos de grupos de Lie

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

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

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

Introducción a las ecuaciones diferenciales (2016)

Completo

R. POTRIE

Serie: xx,

Palabras clave: Ecuaciones Diferenciales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Analisis

Medio de divulgación: Internet

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

Introduction to partially hyperbolic dynamics (2015)

Completo

R. POTRIE , S. CROVISIER

Palabras clave: Parcialmente hiperbolicos

Areas de conocimiento:

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

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

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

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

Entropía y topología de variedades (2014)

Completo

R. POTRIE

Palabras clave: Dinamica Diferenciable Conjetura de entropía

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

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

Analisis Funcional (2013)

Completo

R. POTRIE

Serie: x,

Palabras clave: Analisis Funcional

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Analisis

Medio de divulgación: Internet

<http://www.cmat.edu.uy/~rpotrie/documentos/pdfs/NotasFuncional2013.pdf>
Notas del curso de Analisis Funcional dictado en el primer semestre de 2013.

Classification of partially hyperbolic dynamics in dimension 3 (2013)

Completo
R. POTRIE

Palabras clave: Parcialmente hiperbolicos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos
Medio de divulgación: Internet
http://www.im.ufrj.br/sdatim2013/notes_potrie.pdf
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

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 / 2022)

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

Geometry and Topology (2020 / 2021)

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

Inventiones Mathematicae (2020 / 2021)

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

Duke Math. Journal (2019 / 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

Dynamics, Foliations and Geometry in dimension 3 (2017)

Comité programa congreso
Australia

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

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

Comité programa congreso
Uruguay

IMERL/CMAT

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

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Becas de Posgrado Nacionales (2017)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

Becas de Posgrado Nacionales (2014)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII
Consultoría técnica para otorgamiento de becas de posgrado nacionales.

JURADO DE TESIS

Doctorado en Matemática (2014)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / IMPA , Brasil
Nivel de formación: Doctorado
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 Piñeyrúa

País: Uruguay

Defendida el 26 agosto 2022. Revisores: Lorenzo Díaz y Alvaro Rovella. Tribunal: Sebastien Alvarez, Lorenzo Díaz, 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 Dinámicos 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 Dinámicos 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 isometrias

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 Françoise 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: Françoise 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 / Geometria y Topología
Defensa 15 de setiembre 2016. Tribunal: P. Lessa, M.Paternain, R. Potrie, A. Rovella. Su trabajo dio lugar a una publicación conjunta con A. Hammerlindl y recibió un premio a la mejor tesis de maestría del área Matemática (período junio 2015-junio 2017).

Hyperbolic sets and entropy at homological level

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 hiperbólicos

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: Geometría y Dinámica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
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: Dinámica Topología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría y Topología
Comienzo Agosto 2014. Defensa 12 de Junio 2015. Tribunal: Miguel Paternain, Rafael Potrie, Martín 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
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría Ergódica
Orientador principal: Martín Sambarino

OTRAS

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: Aritmética
Áreas 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: Aritmética
Áreas 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

Areas 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.Martinchich)

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.

Serios complementarias de representaciones de grupos discretos (2020)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / PEDECIBA-Matemática , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Verónica De Martino
País/Idioma: Uruguay, Inglés
Orientación junto a Jean Francois Quint (Universite de Bordeaux, Francia).

Dinámica en curvatura negativa variable (2020)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Matemática (PEDECIBA) , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Victoria García
País/Idioma: Uruguay, Español
Co-orientador junto a Matilde Martinez.

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

Premio Reconocimiento UMALCA (2020)

(Internacional)
Union Matemática de America Latina y el Caribe
<https://www.umalca.org/eventos/premio-reconocimiento-umalca/>

Von Neumann fellowship (IAS) (2019)

(Internacional)
Institute for Advanced Study (Princeton, EEUU).
Todos los años se otorgan 8 a matemáticos entre 5 y 15 años de haber completado el doctorado. ('In addition, about 8 stipendiary von Neumann Fellowships are available to distinguished mid-career mathematicians and theoretical computer scientists, 5 to 15 years from their PhD.' de la página: <https://www.math.ias.edu/administration/applications>) Cabe destacar que el IAS es posiblemente el instituto más prestigioso de matemática a nivel mundial. <http://www.math.ias.edu>

Conferencista invitado MCA 2021 (2018)

(Internacional)

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

Conferencista Invitado para el ICM 2018 (2017)

(Internacional)

IMU

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

Premio Morosoli (2017)

(Nacional)

Fundación Lolita Rubial

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

Conferencia Invitada para el V CLAM (2015)

(Internacional)

UMALCA

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

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Members Seminar (2020)

Seminario

Coarse dynamics and partial hyperbolicity

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Institute for Advanced Studies Charla tipo Coloquio del IAS (Princeton).

Math Conversations (2020)

Seminario

Anosov flows and the fundamental group

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Institute for Advanced Studies Charla informal para todo público matemático. Organizada por el IAS para la comunidad matemática de Princeton.

Dynamical Systems Seminar (2020)

Seminario
Anosov flows and the fundamental group
Estados Unidos
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Ohio State University Charla invitada en un seminario durante visita a A. Gogolev en Enero 2020.

Geometry and Topology Seminar (2020)

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

Dynamics Seminar (2020)

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

Virtual informal seminar on dynamics (2020)

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

Resistencia Dinámica (2020)

Encuentro
Foliation preserving homeomorphisms of 3 manifolds
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: PUC-Rio de Janeiro Evento virtual semanal organizado por Lorenzo Diaz 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

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

Áreas de conocimiento:

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

Growth of groups in Montevideo (2017)

Encuentro

Hitchin representations and critical exponent

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: IMERL Palabras Clave: Grupos discretos de isometrías

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría y Sistemas Dinámicos
Workshop organizado por M. Martínez (IMERL) y F. Dal'bo (Univ de Rennes 1)

MathAmSud Meeting, PHYSECO (2017)

Encuentro

Attractors for 3-dimensional partially hyperbolic diffeomorphisms

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: IMERL-MathAmSud Palabras Clave: Dinámica Diferenciable
Parcialmente hiperbólicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
12 diciembre 2017

Geometry and Topology Seminar (2017)

Seminario

Partially hyperbolic diffeomorphisms in 3-manifolds: abundance of mapping classes and integrability

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Yale University Palabras Clave: Parcialmente hiperbólicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Geometría
Invitado por los organizadores.

International Conference in Mathematics-Cuernavaca 20 years (2017)

Congreso

Partial hyperbolicity and foliations in 3 manifolds

México

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: UNAM-Unidad Cuernavaca Palabras Clave: Foliaciones

Parcialmente hiperbólicos

Áreas de conocimiento:

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

Séminaire (2017)

Seminario

Rigidité de régularité pour les représentations de Hitchin

Francia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: IHES Palabras Clave: Grupos discretos de grupos de Lie

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría y grupos
Séminaire "Géométrie et groupes discrets" 24 de abril 2017. Seminario Mensual que consiste de

dos charlas. Organizado por F. Kassel (CNRS-IHES).

Groupe de travail Theorie Ergodique (2017)

Seminario

Diffeomorphismes partiellement hyperboliques dans les varietees de Seifert

Francia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Laboratoire Mathematique d'Orsay Palabras Clave:

Parcialmente hiperbolicos

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

Séminaire de Systèmes Dynamiques (2017)

Seminario

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

Francia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Institute Mathematique de Jussieu Palabras Clave:

Parcialmente hiperbolicos

Areas de conocimiento:

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

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

Seminaire de Theorie Ergodique (2017)

Seminario

Hyperbolicite partielle dans les 3-varietes de Seifert.

Francia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

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

hiperbolicos

Areas de conocimiento:

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

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

Guilleneuf. 20 de junio 2017.

Seminaire de Geometrie (2017)

Seminario

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

Francia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

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

discretos de grupos de Lie

Areas de conocimiento:

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

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

Seminaire Geometrie Topologie Dynamique (2017)

Seminario

Hyperbolicite partielle dans les 3 varietees hyperboliques

Francia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Laboratoire Mathematique d'Orsay Palabras Clave:

Parcialmente hiperbolicos

Areas de conocimiento:

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

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

Dynamics Beyond Uniform Hyperbolicity (2017)

Congreso

Anosov representations

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 6

Nombre de la institución promotora: Bingham Young University-University of Chicago Palabras

Clave: Subgrupos discretos de grupos de Lie

Areas de conocimiento:

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

<https://math.byu.edu/beyond2017/> Minicurso invitado junto a F. Kassel (CNRS-IHES). Junio 2017.

Comité 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 Teoría 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 Dinámicos

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 Topología e Dinámica (TopDin) (2016)

Congreso

Representações de Anosov e decomposição 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

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 Dinamicos

<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 Dinamicos

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 Dinamicos

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 Dinamicos

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

Second Palis-Balzan Symposium on dynamical systems (2013)

Simposio

Geometric properties of partially hyperbolic attractors

Francia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: IHP-Paris Palabras Clave: Dinamica Diferenciable

Areas de conocimiento:

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

Santiago's Joint Dynamical Systems Seminar (2013)

Seminario

Cocycles of diffeomorphisms over hyperbolic basis

Chile

Tipo de participación: Conferencista invitado

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

Andres Bello Palabras Clave: Teoría de Livsic

Áreas de conocimiento:

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

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

First Palis-Balzan Conference in dynamical systems (2012)

Congreso

Partial hyperbolicity and leaf conjugacy in nilmanifolds

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

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

Áreas de conocimiento:

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

http://wwwimpa.br/opencms/pt/eventos/store_old/evento_1203

Seminaire de Géométrie Dynamique (2012)

Seminario

Hyperbolicité partielle dans des 3-variétés "petites"

Francia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Laboratoire Paul 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 diffeomorphismes 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 T3

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Departamento de Matemática, PUC Rio Palabras Clave: Hiperbolicidad parcial

Areas de conocimiento:

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

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

Seminario de Teoria Ergodica (2012)

Seminario

Almost dynamical coherence for partially hyperbolic diffeomorphisms of T^3

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

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

Areas de conocimiento:

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

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

http://seminariosimpa.br/cgi-bin/SEMINAR_browse.cgi?sigla_area_corrente=-1&mes_corrente=1&ano_corrente=2012&language=port 26 de enero de 2012

ICTP School and Conference in dynamical systems (2012)

Congreso

Partial hyperbolicity and leaf conjugacy in small 3-manifolds

Italia

Tipo de participación: Expositor oral

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

Areas de conocimiento:

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

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

Seminaire de Géométrie et Dynamique (2012)

Seminario

Transitivite robuste et classes isolees

Francia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Institut Mathematique de Burgogne Palabras Clave: Dinamica Generica

Areas de conocimiento:

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

06/11/2012

Seminaire de Géométrie et Dynamique (2012)

Seminario

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

Francia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Institut Mathematique de Burgogne Palabras Clave:

Hiperbolicidad parcial

Areas de conocimiento:

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

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: Dinamica Diferenciable

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos
9 agosto 2012. 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: Universite Paris 11-Orsay Palabras Clave: Parcialmente hiperbolicos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos
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
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos
<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 Dinamicos Topologia
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Topologia
Expositor invitado. 7 de Enero de 2011.

Workshop on Global dynamics beyond uniform hyperbolicity (2011)

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

3er Coloquio Uruguayo de Matemática (2011)

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

EDAI (2011)

Encuentro
Partial hyperbolicity and foliations
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: UFRJ-PUC-UFF Palabras Clave: Hiperbolicidad parcial
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos
<http://www.mat.puc-rio.br/edai/>

Séminaire de THÉORIE ERGODIQUE ET SYSTÈMES DYNAMIQUES (2010)

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

Seminaire de Theorie Ergodique (2010)

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

Rancontre ANR DynNonHyp Ouessant (2010)

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

<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

Areas de conocimiento:

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

Presentación de un trabajo que fue 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

Areas 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 / Université de Bourgogne / Francia

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

País: Francia

Idioma: Inglés

Palabras Clave: Flujos genéricos

Areas 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 Dinamicos 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 Matematica Pura e Aplicada / Brasil

País: Brasil

Idioma: Inglés

Palabras Clave: Parcialmente hiperbolicos

Areas de conocimiento:

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

Cociclos en $SL(2, \mathbb{R})$: 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: Teoria de Control Aerogeneradores

Áreas 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

Áreas 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

Áreas de conocimiento:

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

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).

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 Pablo Musé y Patrice Le Calvez.

Actualmente me encuentro trabajando en su renovación y extensión a un IRL para que comience en 2024.

Información adicional

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

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

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

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).

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-IFUM que comenzó en 2009 llevado adelante por Mario Wshebor y Claude Cibils. Dentro de sus objetivos está la profundización de los lazos académicos con Francia para lo cual ya se han visto frutos y esperamos poder extenderlos en el nuevo período.

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 una lista más completa de eventos científicos que organice o en los cuales fui parte del comité científico.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	54
Artículos publicados en revistas científicas	45
Completo	44
Resumen	1
Trabajos en eventos	2
Documentos de trabajo	7
Completo	7
EVALUACIONES	50
Evaluación de proyectos	3
Evaluación de eventos	2
Evaluación de publicaciones	42
Evaluación de convocatorias concursables	2
Jurado de tesis	1
FORMACIÓN RRHH	30
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	25
Tesis/Monografía de grado	7
Tesis de maestría	6
Tesis de doctorado	6
Otras tutorías/orientaciones	6
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	5
Otras tutorías/orientaciones	1

Tesis de doctorado	2
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	1