



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 II (Activo)

Fecha de publicación: 05/10/2018
Última actualización SNI: 05/10/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Centro de Matemática (Iguá 4225) / 11400 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

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

Palabras Clave: Sistemas Dinamicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

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

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

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

Palabras Clave: Sistemas Dinamicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

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

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

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

Tutor/es: Martin Sambarino

Obtención del título: 2008

Palabras Clave: Sistemas Dinamicos Dinamica Generica

Areas de conocimiento:

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

GRADO

Licenciatura en Matemática (2004 - 2007)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis: 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 - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis:
Palabras Clave: Ingenieria 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

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

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Collège de France, Francia
20 horas
Palabras Clave: Intercambio de intervalos

Sistemas 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

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

Temas en Sistemas Dinamicos- Programa de Verao (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 Topologia e Dinamica (2012)

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

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

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

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

Regards croisés sur la croissance des groupes (2009)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: IHP-Paris, Francia

Analysis and Geometry in Group Theory (2009)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: IHES-Bures sur Yvette, Francia

Progress in Dynamics (2009)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: IHP-Paris, Francia

1er Seminario Científico Mat-Amsud (2008)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Mat-Amsud, Perú

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 Dinamica (2008)

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

VII Escuela de Sistemas Dinámicos (2008)

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

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 /

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 /

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 /

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

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

IX ELAM (2005)

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

II Escuela de geometría diferencial (2005)

Tipo: Encuentro

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

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (06/2016 - a la fecha)

Investigador Nivel II ,1 hora semanal

Otro (03/2013 - 05/2016)

Investigador Nivel 1 ,1 hora semanal

Otro (03/2009 - 02/2013)

Candidato a Investigador ,1 hora semanal

Becario (08/2009 - 07/2012)

Becario de Doctorado ,30 horas semanales

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2016 - a la fecha)

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 Dinamicos (08/2008 - a la fecha)

Dentro de los sistemas dinamicos me interesan varios puntos. Actualmente, mi interes principal esta centrado en el estudio de la dinamica generica en la topologia C^1 , en particular, el estudio de la estructura y dinamica relacionada a los atractores.

40 horas semanales

Centro de Matematicas , Otros

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

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 horas semanales , 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 horas semanales

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 COtracting systems.

1 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Cancelado

Equipo:

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

Fondo Clemente Estable. Responsable: Matilde Martínez.

1 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo:

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

Fondo Carlos Vaz Ferreira. Otorgado a investigadores de menos de 40 años.

1 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo:

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

FCE_3_2011_1_6749

1 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo:

FCE2007_577 (01/2009 - 12/2011)

Órbitas periódicas, sistemas estables y sistemas conservativos

5 horas semanales

Facultad de Ciencias, CMAT

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: M. SAMBARINO (Responsable)

DOCENCIA

Licenciatura en Matemática (03/2018 - 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 Dinamicos y Geometría

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

Grado
Responsable
Asignaturas:
Algebra Lineal 1, 4 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Algebra Lineal

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

Grado
Responsable
Asignaturas:
Introducción a la Geometría Diferencial, 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría

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

Grado
Responsable
Asignaturas:
Introducción al Analisis Real, 6 horas, Teórico-Práctico

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

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

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

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

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

PEDECIBA (03/2014 - 04/2014)

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

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

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

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

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

Ciencias Biológicas (04/2013 - 06/2013)

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

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

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

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

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

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

Grado

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

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

Grado

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

EXTENSIÓN

(01/2009 - a la fecha)

1 horas

(02/2016 - 03/2016)

Facultad de Ciencias, CMAT
6 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Fracciones Continuas

(05/2015 - 06/2015)

Liceos de Durazno y Rivera.

2 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría

(02/2015 - 02/2015)

Facultad de Ciencias, CMAT

6 horas

Areas de conocimiento:

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

PASANTÍAS

(08/2009 - 02/2011)

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

(01/2009 - 03/2009)

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

(03/2017 - a la fecha)

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

1 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

(03/2017 - a la fecha)

IMERL/CMAT

1 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

(03/2008 - 12/2014)

Facultad de Ingeniería, IMERL

2 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

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

Facultad de Ciencias, Centro de Matemática

4 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

GESTIÓN ACADÉMICA

Secretario (12/2013 - a la fecha)

Sociedad Uruguaya de Matemáticos y Estadísticos

Otros

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

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

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

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

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

PEDECIBA, Matematica
Participación en consejos y comisiones

SECTOR 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/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 XI (Paris-Sud)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (04/2017 - 07/2017)

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

Profesor visitante (05/2014 - 07/2014)

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

Otro (09/2012 - 12/2012)

Postdoc del equipe de Topologie et Dynamique ,2 horas semanales
A traves 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/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/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 - ESTADOS UNIDOS

University of Chicago

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (10/2013 - 11/2013)

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

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Doctorado en Matemática (11/2013 - 11/2013)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

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

Areas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

City University of New York

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (10/2013 - 10/2013)

,1 hora semanal

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - ESTADOS UNIDOS

State University of New York

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (10/2013 - 10/2013)

,1 hora semanal

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - CHILE

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (08/2013 - 08/2013)

Profesor Visitante ,1 hora semanal

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - FRANCIA

Centre National de la Recherche Scientifique

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (09/2012 - 12/2012)

Charge de Recherche, indice 623 ,2 horas semanales

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ALEMANIA

Technische Universität Dresde

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (10/2012 - 10/2012)

Invitado una semana ,2 horas semanales

Del 21/10 al 28/10.

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - FRANCIA

Universite de Paris XIII (Paris-Nord)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (08/2009 - 02/2011)

Doctorante ,2 horas semanales

Otro (01/2009 - 03/2009)

Doctorant ,40 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

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

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

1 horas semanales

ANR France

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo:

Palabras clave: Sistemas Dinamicos

Areas de conocimiento:

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

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (10/2004 - 04/2008)

Ayudante del IMERL ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Becario (06/2005 - 03/2007)

Aydante 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; ½n.

30 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería y Electrónica

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: P. MONZON (Responsable)
Palabras clave: Control de sistemas no lineales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Teoría de control

DOCENCIA

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

Grado

Asignaturas:

Cálculo 3, 4 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

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

Grado

Asignaturas:

Ecuaciones diferenciales, 6 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Ingeniería Eléctrica (08/2006 - 12/2006)

Grado

Asignaturas:

Sistemas Lineales 2, 2 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Ingeniería Eléctrica (03/2006 - 07/2006)

Grado

Asignaturas:

Funciones de variable compleja, 4 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Ingeniería Eléctrica (03/2006 - 07/2006)

Grado

Asignaturas:

Sistemas Lineales 1, 2 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

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

Grado

Asignaturas:

Cálculo 1 anual, 6 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

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

Grado

Asignaturas:

Cálculo 2, 6 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

GESTIÓN ACADÉMICA

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

Facultad de Ingeniería, IMERL
Participación en cogobierno

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas
Carga horaria de investigación: 40 horas
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: 3 horas

Producción científica/tecnológica

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

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

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

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.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

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

R. POTRIE, A. PASSEGGI, M. SAMBARINO
Geometry and Topology, v.: 22 4, p.:2145 - 2186, 2018
Palabras clave: Dinámica en superficies
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
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: Dinámica Diferenciable
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
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 hiperbólicos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
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.:1 - 32, 2018
Palabras clave: Parcialmente hiperbólicos Fibrados en círculos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Geometría
ISSN: 19305311
Aceptado. En prensa.
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Classification of systems with center stable tori (Completo, 2018)

R. POTRIE , A. HAMMERLINDL
Michigan Mathematical Journal, p.:1 - 20, 2018
Palabras clave: Parcialmente hiperbolicos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos
Medio de divulgación: Otros
ISSN: 00262285
Aceptado. En prensa.
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

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

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, 2017
Palabras clave: Medidas físicas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00212172
Artículo aceptado en Enero 2017. En prensa.
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Anosov representations and dominated splittings (Completo, 2017)

R. POTRIE , J. BOCHI , A. SAMBARINO
Journal of the European Mathematical Society, p.:1 - 57, 2017
Palabras clave: Ciclos lineales Representaciones de grupos Grupos Hiperbolicos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría y Sistemas Dinamicos
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 14359855
Aceptado, en prensa.
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

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

R. POTRIE , C. BONATTI , K. PARWANI
Annales Scientifiques de L'École Normale Supérieure, v.: 49 6 , p.:1387 - 1402, 2016
Palabras clave: Dinámica parcialmente hiperbólica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00129593
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

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

R. POTRIE

Publicaciones Matemáticas Del Uruguay, v.: 16 2016

Palabras clave: 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 T3 (Completo, 2015)

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)

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 (E), p.:1 - 28, 2014

Palabras clave: Parcialmente hiperbolicos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14697750

Aceptado (enero 2014), por aparecer

Scopus[®]

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?](http://journals.cambridge.org/action/displayAbstract?fromPage=online&aid=8734148&fulltextType=RA&fil)

[fromPage=online&aid=8734148&fulltextType=RA&fil](http://journals.cambridge.org/action/displayAbstract?fromPage=online&aid=8734148&fulltextType=RA&fil)

DOI: <http://dx.doi.org/10.1017/etds.2012.124> (About DOI), Published online: 05 November 2012

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

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

R. POTRIE

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

Palabras clave: Homeomorfismos Expansivos Jorge Lewowicz

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 07971443

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

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

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

R. POTRIE

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

Palabras clave: Dinamica Topologica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00029939

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>.

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Local Implications of Almost Global Stability (Completo, 2009)

R. POTRIE , P. MONZON

Dynamical systems-an international journal, v.: 24 1 , p.:109 - 115, 2009

Palabras clave: Estabilidad de ecuaciones diferenciales Control de sistemas no lineales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 14689367
Accesible en <http://premat.fing.edu.uy> 2008/104
Scopus WEB OF SCIENCE™

NO ARBITRADOS

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

R. POTRIE

PREMAT, p.:1 - 19, 2018

Palabras clave: Hiperbolicidad parcial

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Escrito por invitación

ISSN: 1688518X

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

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

R. POTRIE , S. Fenley

PREMAT, p.:1 - 36, 2018

Palabras clave: Teoría Ergódica Parcialmente hiperbólicos 3-variedades hiperbólicas

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 1688518X

Sometido a publicación a una revista arbitrada.

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

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

PREMAT, p.:1 - 15, 2018

Palabras clave: Hiperbolicidad parcial

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1688518X

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

Anomalous partially hyperbolic diffeomorphisms III: abundance and incoherence (Completo, 2017)

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

PREMAT, p.:1 - 29, 2017

Palabras clave: Parcialmente hiperbolicos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1688518X

Sometido a publicación. 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.

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

Local and global aspects of almost global stability (2006)

Completo

P. MONZON , R. POTRIE

Evento: Internacional

Descripción: 45th IEEE Conference on Decision and Control

Ciudad: San Diego

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings: Proceedings of the 45th IEEE CDC

Pagina inicial: 5120

Pagina final: 5125

Publicación arbitrada

Palabras clave: Sistemas no lineales Teoria de Control

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Sistemas de Automatización y Control /

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

FONDYCET-CHILE (2015 / 2018)

Chile

Cantidad: Menos de 5

Evaluador externo de dos proyectos de investigación.

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Journal of Dynamics and Differential Equations (2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

1 referato.

Bulletin of the London Math. Society (2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

1 referato hecho.

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.

Journal of Topology and Analysis (2018)

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

Advances in Mathematics (2017)

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

Transactions of the AMS (2017 / 2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
1 referato. 2 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 / 2018)

Tipo de publicación: Catálogos
Cantidad: Mas de 20
Revisor de MathSciNet. 22 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 / 2017)

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

Journal of the EMS (2015 / 2017)

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

Comentarii Math. Helvetici (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Un referato, una consulta rápida.

Nonlinearity (2015 / 2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
3 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

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

About transitivity of surface endomorphisms (2017)

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / IMPA, Brasil

Programa: Doctorado en Matemática

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Wagner Ranter Gouveia da Silva

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Brasil, Inglés

Palabras Clave: Parcialmente hiperbolicos

Areas de conocimiento:

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

Orientador en el IMPA: Enrique Pujals. El estudiante vino a realizar una pasantía de 3 meses en

Uruguay en 2015 y otra en 2016 y mantuvimos contacto durante todo el desarrollo de su

doctorado (por videoconferencia y varios encuentros en congresos y visitas a Rio). Tribunal:

Marcelo Viana, Carlos Moreira, Javier Correa, Martin Andersson, Enrique Pujals y Rafael Potrie.

Componentes conexas de representaciones de grupos de superficie en $PSL(2, \mathbb{R})$ (2017)

Tesis de maestria

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

Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Programa: Maestría en Matemática

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: León Carvajales

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Geometría y Topología

Areas de conocimiento:

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

Defensa Febrero 2017. Tribunal: Francoise Dal'Bo, Pablo Lessa, Matilde Martinez y Rafael Potrie.

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

Tesis de maestria

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

Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Programa: Maestría en Matemática

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mario Shannon

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Representaciones de grupos Foliaciones de 3-variedades

Areas de conocimiento:

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

Defensa 15 de setiembre 2016. Tribunal: P. Lessa, M. Paternain, R. Potrie, A. Rovella. Su trabajo dio

lugar a una publicación conjunta con A. Hammerlindl y recibió un premio a la mejor tesis de maestría

del área Matemática (período junio 2015-junio 2017).

Hyperbolic sets and entropy at homological level (2014)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doutorado

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Mario Rodolfo Roldan Daquilema

País/Idioma: Brasil, Inglés

Palabras Clave: Parcialmente hiperbolicos Entropía

Areas de conocimiento:

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

Co-orientador. Orientador Principal: Enrique Pujals. Defensa realizada el 20 de marzo de 2014 en

el IMPA (Rio de Janeiro).

GRADO

Flujo geodésico en curvatura negativa (2016)

Tesis/Monografía de grado

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

Uruguay

Programa: Licenciatura en Matemática
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Victoria García Tejera
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Geometría Riemanniana Teoría Ergódica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría y Sistemas Dinámicos
Defensa 1ero Setiembre 2016. Tribunal: Eleonora Catsigeras, Miguel Paternain, Rafael Potrie.

Rigidez geométrica en superficies por el espectro marcado de longitudes. (2016)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Matemática
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ignacio Correa
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: 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.

Foliaciones compactas y parcialmente hiperbólicas (2016)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Matemática
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Verónica de Martino
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Foliaciones Parcialmente hiperbolicas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Topología y sistemas dinámicos
Comienzo Octubre 2016. Fecha prevista de finalización Octubre/Noviembre 2017.

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Matemática
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Santiago Martinchich
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: 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. (2014)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Matemática
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Luis Pedro Piñeyrúa
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Web: <http://imerl.fing.edu.uy/ssd/publicaciones/monografias.htm>
Palabras Clave: Exponentes de Lyapunov Cociclos lineales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría Ergódica

Orientador principal: Martín Sambarino

OTRAS

Fraciones continuas y sistemas dinámicos (2016)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Alejandro Mello
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Aritmetica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Aritmética
Programa Acortando Distancias ANEP-UdelaR. Pasantía de un mes de duración concluyendo en la presentación de un poster.

Fraciones Continuas y Sistemas Dinámicos (2016)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Pablo Rolón
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Aritmetica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Aritmética
Programa Acortando Distancias ANEP-UdelaR. Pasantía de un mes que concluye con la presentación de un poster.

Teselados en geometría hiperbólica (2016)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Regional Norte - UDeLaR, Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Teresa Carrión
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Geometría Hiperbólica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría
Trabajo de fin de carrera para el Diploma ANEP-UdelaR para docentes de secundaria. Defensa 21 diciembre 2016. Tribunal: Joaquín Brum, León Carvajales, Mario Dalcín, Rafael Potrie.

Sin Título (2015)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Fernando Valenzuela
País/Idioma: Uruguay, Español
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 (2015)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ana Laura Fortes
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Geometría Hiperbólica

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría
Programa Acortando Distancias ANEP-PEDECIBA

Geometría Hiperbólica (2015)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Camilo Romero
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Geometría Hiperbólica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría
Programa Acortando Distancias ANEP-PEDECIBA

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Parcialmente hiperbólicos que fijan la foliación central (2017)

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: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Verónica De Martino
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Parcialmente hiperbolicos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Geometría
Comienzo, Diciembre 2017.

A definir (2017)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Estadual de Campinas , Brasil
Programa: Matemática
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Carlos Fabian Alvarez
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Brasil, Inglés
Palabras Clave: Hiperbolicidad parcial Teoría ergódica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Co-tutor junto a Regis Varao. Inicio Julio 2017.

Problemas de conteo en espacios homogéneos no riemannianos (2017)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Programa: Doctorado en Matemática
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: León Carvajales
País/Idioma: Uruguay, Inglés
Palabras Clave: Grupos discretos de isometrías
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría y grupos
Co-orientador junto a A.Sambarino (CNRS-IMJ). Inicio Mayo 2017.

Flujo geodésico en curvatura no positiva (2016)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Programa: Maestría en Matemática

Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Victoria García Tejera
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Flujo geodésico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos y Geometría
Orientador inicial de maestría. La estudiante aplico a una beca para poder concentrarse más específicamente en la maestría. Inicio Marzo 2017.

Flujos de Anosov de codimensión 1 (2016)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Programa: Maestría en Matemática
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Santiago Martinchich
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura
Inicio Julio 2016.

GRADO

Obstrucciones topológicas a existencia de difeomorfismos de Anosov en variedades (2017)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Licenciatura en Matemática
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Mauro Camargo
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Topología de Variedades
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Comienzo en Setiembre 2017. Previsto defender antes de Diciembre 2018.

OTRAS

A definir (2015)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Ana Laura Fortes
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura
Orientador académico para la maestría en matemática. Comienzo 2015.

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

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 plenarias y 8 semiplenarias (a la cual fui invitado).

NANUM grant (2014)

(Internacional)

IMU-International Math Union

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

Premio Roberto Caldeyro Barcia (2013)

(Nacional)

PEDECIBA

http://www.pedeciba.edu.uy/docspd/Resoluciones_Tribunales_RCB.pdf

Sistema Nacional de Investigadores (2009)

(Nacional)

ANII

Ingreso al Sistema Nacional de Investigadores. En 2009 ingrese en la categoría "Candidato a Investigador". Fui promovido a Nivel I en marzo de 2013 y promovido a Nivel II en Junio 2016.

Beca de doctorado (2009)

(Nacional)

ANII

Beca en investigación fundamental.

Beca de maestría (2007)

PEDECIBA-ANII

PRESENTACIONES EN EVENTOS

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

Áreas 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 hiperbolicos
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 hiperbolicos
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 hiperbolicos
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

Areas de conocimiento:

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

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

Groupe de travail Theorie Ergodique (2017)

Seminario

Diffeomorphismes partiellement hyperboliques dans les varietees de Seifert

Francia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Laboratoire Mathematique d'Orsay

Palabras Clave: Parcialmente hiperbolicos

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

Séminaire de Systèmes Dynamiques (2017)

Seminario

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

Francia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Institute Mathematique de Jussieu

Palabras Clave: Parcialmente hiperbolicos

Areas de conocimiento:

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

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

Seminaire de Theorie Ergodique (2017)

Seminario

Hyperbolicite partielle dans les 3-varietes de Seifert.

Francia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

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

Palabras Clave: Parcialmente hiperbolicos

Areas de conocimiento:

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

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

Guilleneuf. 20 de junio 2017.

Seminaire de Geometrie (2017)

Seminario

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

Francia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

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

Palabras Clave: Grupos discretos de grupos de Lie

Areas de conocimiento:

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

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

Seminaire Geometrie Topologie Dynamique (2017)

Seminario

Hyperbolicite partielle dans les 3 varietees hyperboliques

Francia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Laboratoire Mathematique d'Orsay
Palabras Clave: Parcialmente hiperbolicos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos y Geometría
<https://www.math.u-psud.fr/-topo-?lang=fr>

Dynamics Beyond Uniform Hyperbolicity (2017)

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

Seminario de Teoria Ergódica (2017)

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

Geometry of groups in Montevideo (2016)

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

Workshop de Topologia e Dinamica (TopDin) (2016)

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

International Conference on Dynamical Systems (2016)

Congreso
Entropy rigidity for surface group representations
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: IMPA
Palabras Clave: Subgrupos discretos de grupos de Lie
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Acciones de grupos
Buzios, Julio 2016. http://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 / Geometría y Topología

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

Informal seminar with Dynamical systems group (2013)

Seminario

A survey on partially hyperbolic dynamics

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: City College University New York

Palabras Clave: Hiperbolicidad parcial

Areas de conocimiento:

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

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

Dynamics Seminar (2013)

Seminario

Cocycles of diffeomorphisms over a hyperbolic basis

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: University of Chicago

Palabras Clave: Livsic Theory

Areas de conocimiento:

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

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

International Conference on Dynamics Beyond Uniform Hyperbolicity (2013)

Congreso

Classification of partially hyperbolic diffeomorphisms on certain 3-manifold

Polonia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Banach Center-IPAM

Palabras Clave: Parcialmente hiperbolicos

Areas de conocimiento:

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

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

International Conference on Dynamical Systems (2013)

Congreso

Geometry of the strong foliations in partially hyperbolic attractors.

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: IMPA-Rio de Janeiro

Palabras Clave: Dinámica Diferenciable

Areas de conocimiento:

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

http://www.impa.br/opencms/pt/eventos/store/evento_1310

Seminario de Dinámica Porteña (2013)

Seminario

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

Chile

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: PUC-Valparaiso

Palabras Clave: Parcialmente hiperbolicos

Areas de conocimiento:

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

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

Second Palis-Balzan Symposium on dynamical systems (2013)

Simposio

Geometric properties of partially hyperbolic attractors

Francia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: IHP-Paris

Palabras Clave: Dinamica Diferenciable

Areas de conocimiento:

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

Santiago's Joint Dynamical Systems Seminar (2013)

Seminario

Cocycles of diffeomorphisms over hyperbolic basis

Chile

Tipo de participación: Conferencista invitado

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

Andres Bello

Palabras Clave: Teoria de Livsic

Areas de conocimiento:

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

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

First Palis-Balzan Conference in dynamical systems (2012)

Congreso

Partial hyperbolicity and leaf conjugacy in nilmanifolds

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: IMPA-Balzan

Palabras Clave: Hiperbolicidad parcial

Areas de conocimiento:

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

http://www.impa.br/opencms/pt/eventos/store_old/evento_1203

Seminaire de Géométrie Dynamique (2012)

Seminario

Hyperbolicité partielle dans des 3-variétés "petites"

Francia

Tipo de participación: Conferencista invitado

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

Palabras Clave: Parcialmente hiperbolicos

Areas de conocimiento:

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

Fui invitado a dar una charla por los organizadores del seminario. [http://math.univ-](http://math.univ-lille1.fr/seminaire/affiche.php?action=infos&sem=7&id=3155&prov=affiche&temps=avenir)

[lille1.fr/seminaire/affiche.php?action=infos&sem=7&id=3155&prov=affiche&temps=avenir](http://math.univ-lille1.fr/seminaire/affiche.php?action=infos&sem=7&id=3155&prov=affiche&temps=avenir) 5 de octubre 2012.

Montevideo Dynamical Systems Conference (2012)

Congreso

On the work of Jorge Lewowicz on expansive homeomorphisms

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: IMERL-CMAT

Palabras Clave: Lewowicz Expansivos

Areas de conocimiento:

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

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

Seminaire de Systemes dynamiques (2012)

Seminario

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

Francia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Universite Paris 13-LAGA

Palabras Clave: Parcialmente hiperbolicos

Areas de conocimiento:

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

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

Seminario de Dinámica (2012)

Seminario

Partial hyperbolicity and foliations in T3

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

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

Palabras Clave: Hiperbolicidad parcial

Areas de conocimiento:

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

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

Seminario de Teoria Ergodica (2012)

Seminario

Almost dynamical coherence for partially hyperbolic diffeomorphisms of T3

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: IMPA

Palabras Clave: Hiperbolicidad parcial

Areas de conocimiento:

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

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

http://seminariosimpa.br/cgi-bin/SEMINAR_browse.cgi?sigla_area_corrente=-1&mes_corrente=1&ano_corrente=2012&language=port 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 tenía sesiones con charlas de 25 y de 45 minutos de duración. Yo fui invitado a dar una charla de 45 minutos.

Seminaire de Géométrie et Dynamique (2012)

Seminario

Transitivite robuste et classes isolees

Francia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Institut Mathematique de Bourgogne

Palabras Clave: Dinamica Generica

Areas de conocimiento:

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

06/11/2012

Seminaire de Géométrie et Dynamique (2012)

Seminario

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

Francia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Institut Mathématique de Bourgogne

Palabras Clave: Hiperbolicidad parcial

Areas de conocimiento:

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

08/11/2012

IV Congreso Latinoamericano de Matemática (2012)

Congreso

Robust dynamical properties and geometric structures in dimension 3

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: UMALCA

Palabras Clave: Dinámica Diferenciable

Areas de conocimiento:

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

9 agosto 2012. http://www.famaf.unc.edu.ar/clam2012/pages/sistema_dinamico.html Charla

invitada por los organizadores de la sesión de sistemas dinámicos.

Séminaire Topologie et Dynamique (2012)

Seminario

Propriétés topologiques des difféomorphismes partiellement hyperboliques en dimension 3

Francia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Université Paris 11-Orsay

Palabras Clave: Parcialmente hiperbólicos

Areas de conocimiento:

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

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

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

Congreso

PARTIALLY HYPERBOLIC DIFFEOMORPHISMS ON THE 3-TORUS

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Grupo de Sistemas Dinámicos Chile

Palabras Clave: Hiperbolicidad parcial

Areas de conocimiento:

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

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

Séminaire de Géométrie (2011)

Seminario

Homéomorphismes expansifs de codimension 1

Francia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Institute de Mathématique de Bordeaux

Palabras Clave: Sistemas Dinámicos Topología

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Topología

Expositor invitado. 7 de Enero de 2011.

Workshop on Global dynamics beyond uniform hyperbolicity (2011)

Congreso

Wild homoclinic classes accumulated by lower dimensional ones

Francia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: CIRM-CNRS

Palabras Clave: Dinamica Diferenciable

Areas de conocimiento:

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

Fui invitado a la conferencia y di una charla en ella. Es una conferencia que se hace cada dos años y reúne a todos los especialistas en dinámica diferenciable.

3er Coloquio Uruguayo de Matemática (2011)

Encuentro

Dinamica genérica en superficies

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: IMERL-CMAT

Palabras Clave: Dinamica Diferenciable

Areas de conocimiento:

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

EDAI (2011)

Encuentro

Partial hyperbolicity and foliations

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: UFRJ-PUC-UFF

Palabras Clave: Hiperbolicidad parcial

Areas de conocimiento:

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

<http://www.mat.puc-rio.br/edai/>

Séminaire de THÉORIE ERGODIQUE ET SYSTÈMES DYNAMIQUES (2010)

Seminario

Structure des quasi-attracteurs et existence des attracteurs pour les dynamiques C1 génériques

Francia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: LAGA, Université Paris 13

Palabras Clave: Sistemas Dinamicos

Areas de conocimiento:

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

Fui invitado a exponer en este seminario por los organizadores. 1 de diciembre 2010

<http://www.math.univ-paris13.fr/equipes/tesd/sem/>

Seminaire de Theorie Ergodique (2010)

Seminario

Structure des quasi-attracteurs et existence des attracteurs pour les dynamiques C1 génériques

Francia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Université Paris 11 (Orsay)

Palabras Clave: Sistemas Dinamicos

Areas de conocimiento:

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

<http://www.math.u-psud.fr/mahery/activites> Invitado por Jerome Buzzi y Sylvie Ruelle, 21 de junio de 2010.

Rancontre ANR DynNonHyp Ouessant (2010)

Encuentro

Un exemple non viral de dynamique sauvage.

Francia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: ANR

Palabras Clave: Dinamica Generica

Areas de conocimiento:

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

Invitado a dar una charla en este Encuentro.7 de diciembre de 2010.
<http://dnh.wikidot.com/decembre-1210-programme>

Seminar on surface homeomorphisms (2010)

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

Group de travail thesards (2009)

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

Seminario de sistemas dinámicos (2008)

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

VII Escuela de Sistemas Dinámicos (2008)

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

1er Seminario Científico Mat-Amsud (2008)

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

45th IEEE Conference on Decision and Control (2006)

Congreso
Local and global aspects of almost global stability
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: IEEE
Palabras Clave: Teoría de Control Estabilidad de ecuaciones diferenciales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control
Presentación de un trabajo que fue referado. Dentro del referato se decidía si la presentación era

en modalidad poster o exposición oral, siendo esta última de mayor rango y fue seleccionada para ser presentada oralmente. Diciembre de 2006.

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

Encuentro
Aspectos locales y globales de casi estabilidad global
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: IMERL-CMAT
Palabras Clave: Teoría de Control Estabilidad de ecuaciones diferenciales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Ecuaciones diferenciales
Diciembre de 2006.

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Structures hyperboliques et proprietes robustes des flots singuliers (2017)

Candidato: Adriana da Luz
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
R. POTRIE
Doctorado en Matemática / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /
Universite de Bourgogne / Francia
Sitio Web: <http://abadejo.fing.edu.uy/ssd/publicaciones/monografias.htm>
País: Francia
Idioma: Inglés
Palabras Clave: Flujos genéricos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Rapporteur externo de la tesis. (Simultáneamente, rapporteur interno en Uruguay dado que es una cotutela.) Orientadores: C. Bonatti y M. Sambarino.

Geometría a gran escala de grupos de Heinze (2017)

Candidato: Emiliano Sequeira
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
R. POTRIE
Maestría en Matemática / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las
Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Inglés
Palabras Clave: Geometría grosera
suplente. Tribunal: Matías Carrasco (Orientador), P. Lessa y M. Martínez

Homeomorfismos del plano: las órbitas periódicas enlazan puntos fijos (2017)

Candidato: Alejo García
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
M. SAMBARINO, J. XAVIER, R. POTRIE
Licenciatura en Matemática / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Dinámica en superficies
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Orientadora: Juliana Xavier.

Rotational deviations for minimal homeomorphisms on the torus (2016)

Candidato: Fernanda Pereira Rodrigues
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
A. KOCSARD, A. KOROPECKI, F. TAL, S. A. ZANATA, S. FIRMO, R. POTRIE
Doctorado en Matemática / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /
Universidad Federal Fluminense / Brasil
País: Brasil
Idioma: Portugués
Palabras Clave: Dinámica en superficies

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

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

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

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

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

Flujo geodésico en curvatura negativa (2016)

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

Densidades Conformes (2014)

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

Hyperbolic sets and entropy at homological level (2014)

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

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

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

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

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

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

Entropía topológica del flujo geodésico (2013)

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

Estructura de conjuntos hiperbólicos en toros (2013)

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

Información adicional

Investigador del SNI (Nivel 2 desde mayo 2016, Nivel 1 desde marzo 2013 a mayo 2016, ingrese en 2008 como Candidato a Investigador), Investigador Grado 4 del PEDECIBA (desde 2013).
Monografía de licenciatura: Transitividad robusta en superficies (Marzo 2007) Orientador: Martin Sambarino. Tesis de Maestría: Clases homoclinicas genericas con interior (Agosto 2008)
Orientador: Martin Sambarino. Participante regular del Seminario de Sistemas Dinamicos del

IMERL-CMAT (donde he participado también como expositor en varias ocasiones y como organizador en diversas ocasiones, ver página web <http://imerl.fing.edu.uy/ssd>) desde 2005. Entre Enero y Febrero de 2008 participe regularmente en el seminario semanal de Sistemas dinámicos y teoría ergódica en el IMPA. Entre Enero y Marzo de 2009 y entre Agosto 2009 y Julio 2010 participe regularmente en el seminario semanal de Sistemas Dinámicos de las universidades Paris 13 y Paris 6.

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 última es la principal conferencia de mi área específica de estudio y se realiza cada dos años juntando a todos los expertos en el área además de nuevos estudiantes. Junto a A. Hammerlindl fuimos invitados por la revista Ergodic Theory and Dynamical Systems a escribir un Survey sobre nuestro trabajo.

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

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

%%

Actualmente me encuentro trabajando en redactar los siguientes trabajos (los títulos son tentativos):

Con N. Gourmelon: Projectively Anosov diffeomorphisms on surfaces

Con F. Abdenur y S. Crovisier, Characterization of robustly transitive partially hyperbolic diffeomorphisms.

Con T. Bartheleme, S. Fenley y S. Frankel, Partially hyperbolic diffeomorphisms homotopic to identity on 3-manifolds.

Con F. Kassel, Linear word hyperbolic groups with a uniform gap on their eigenvalues.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	39
Artículos publicados en revistas científicas	31
Completo	30
Resumen	1
Trabajos en eventos	1
Documentos de trabajo	7
Completo	7
EVALUACIONES	34
Evaluación de proyectos	1
Evaluación de eventos	2
Evaluación de publicaciones	28
Evaluación de convocatorias concursables	2
Jurado de tesis	1
FORMACIÓN RRHH	22
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	15
Tesis/Monografía de grado	5
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	2
Otras tutorías/orientaciones	6
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	7
Otras tutorías/orientaciones	1
Tesis de maestría	3
Tesis de doctorado	2
Tesis/Monografía de grado	1

