



MATIAS CARRASCO
PIAGGIO

Dr.

mcarrasco@fing.edu.uy

Instituto de Matemática y Estadística Rafael Laguardia

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 19/12/2018
Última actualización SNI: 19/12/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ingeniería - UDeLaR / IMERL / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: IMERL / 11300 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (+598) 27110621

Correo electrónico/Sitio Web: mcarrasco@fing.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorat en Mathématiques (2008 - 2011)

Université Aix-Marseille, Francia

Título de la disertación/tesis: Jauge conforme des espaces métriques compacts

Tutor/es: Peter Haïssinsky

Obtención del título: 2011

Sitio web de la disertación/tesis: <http://www.math.u-psud.fr/~carrasco/>

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría

MAESTRÍA

Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) (2006 - 2008)

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

Título de la disertación/tesis: Conjuntos de Julia de medida de Lebesgue positiva

Tutor/es: Alvaro Rovella

Obtención del título: 2008

Sitio web de la disertación/tesis: <http://www.math.u-psud.fr/~carrasco/>

Financiación:

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

Áreas de conocimiento:

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

GRADO

Licenciatura en Matemática (2001 - 2005)

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

Título de la disertación/tesis: Probabilidades en espacios abstractos

Tutor/es: Ricardo Fraiman

Obtención del título: 2005

Sitio web de la disertación/tesis: <http://www.math.u-psud.fr/~carrasco/>

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Probabilidad

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Postdoctorat en Mathématiques (2013 - 2015)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Université Paris Sud (XI) , Francia

Financiación:

Agence National de la Recherche , Francia

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometria

Attachés temporaires d'enseignement et de recherche (2011 - 2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Université Aix-Marseille , Francia

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometria

Postdoctorado en Matemática (2012 - 2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universitat de Barcelona , España

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometria

Idiomas

Francés

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

Inglés

Entiende bien / Habla bien / Escribe bien

Italiano

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

Portugués

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Matemática Pura / Geometria

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Matemática Pura / Análisis en espacios metricos

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Matemática Pura / Probabilidad

Actuación profesional

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR / IMERL

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2015 - a la fecha)

Adjunto ,30 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

Université de Lille 1, Sciences et Technologies / Laboratoire Paul Painlevé

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (09/2016 - 12/2018)

Maitre de conférences invité (PAST) ,40 horas semanales
Visitas periódicas de tres meses durante tres años.

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - FRANCIA

Universite de Paris XI (Paris-Sud)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (01/2013 - 01/2015)

Postdoc ,35 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Universitat de Barcelona

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (09/2012 - 12/2012)

Postdoc ,35 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

Université Aix-Marseille

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2011 - 08/2012)

Attache temporaire de recherche ,35 horas semanales

Becario (09/2008 - 11/2011)

Allocataire de recherche ,35 horas semanales

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2008 - 12/2008)

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

Funcionario/Empleado (07/2003 - 12/2007)

Ayudante ,30 horas semanales
Escalafón: Docente

Grado: Grado 1
Cargo: Interino

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 12 horas
Carga horaria de investigación: 20 horas
Carga horaria de formación RRHH: 6 horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: 2 horas

Producción científica/tecnológica

Mis trabajos de investigación se desarrollan en tres temáticas distintas:

1. Bordes de grupos hiperbólicos;
2. Geometría de variedades homogéneas;
3. Paseos al azar en grafos y grupos.

Se trata de disciplinas en la intersección entre la teoría geométrica de grupos, la geometría Riemanniana, el análisis en espacios métricos, y la teoría de probabilidades.

En 1) estudio invariantes asociados a la geometría a gran escala de un grupo hiperbólico. El estudio de tales invariantes se formalizó con la noción fundamental de cuasi-isometría entre espacios métricos. El objetivo principal es diferenciar los distintos tipos de geometrías que tales grupos presentan.

El borde de un grupo hiperbólico está provisto de una estructura cuasi-conforme canónica, invariante por cuasi-isometrías, que codifica la geometría a gran escala del espacio. Esta estructura cuasi-conforme se llama la gauge conforme.

Mis primeros tres trabajos se centran en el estudio de la gauge conforme. En ellos se estudia la relación entre la dimensión conforme y el módulo de curvas, y se da una aplicación de esta relación a una clase particular de grupos. La dimensión conforme es un invariante difícil de calcular, pero juega un papel central en la famosa Conjetura de Cannon. El módulo de curvas es una generalización de la noción de longitud extremal del análisis complejo, y proviene de la teoría de mapas cuasi-conformes en espacios métricos.

En un proyecto en curso con J. Mackay (Bristol University), damos una caracterización de los grupos hiperbólicos de dimensión conforme igual a uno. Este resultado complementa mis trabajos anteriores.

En 2) me centro en el estudio de las variedades homogéneas de curvatura negativa. Es un área que ha adquirido mucho interés recientemente. Se destacan dos grandes conjeturas: Clasificación cuasi-isométrica (CQI); Conjetura de la esfera marcada (CEM). En dos de mis trabajos se dan avances importantes en ambas conjeturas.

En el primero se introdujo una co-homología basada en los espacios de Orlicz para probar afirmativamente la CEM para la mayoría de estos espacios. También se prueban resultados parciales para la CQI. En el segundo trabajo (con E. Sequeira) probamos que el polinomio característico de una variedad homogénea es invariante por cuasi-isometrías, generalizando así varios resultados previos.

En 3) me centro en las propiedades asintóticas de los paseos al azar en grafos estacionarios. Estos grafos presentan una cierta homogeneidad estadística, y se prestan de forma natural al uso de técnicas de la teoría ergódica para el estudio de sus propiedades.

He realizado dos trabajos en esta temática. En el primero (con P. Lessa (IMERL)) probamos que un grafo estacionario es Liouville si y solo si la entropía de la caminata simple es nula. El proyecto consistió después en mostrar ejemplos nuevos de grafos no Liouville. Entre ellos destacan los grafos de Poisson-Delaunay del espacio hiperbólico, que estudiamos en el segundo trabajo en colaboración con P. Lessa y E. Paquette (Ohio State University). Para grupos Fuchsianos, nuestros métodos permiten dar ejemplos explícitos de grupos co-compactos con caída de la dimensión. Estos ejemplos confirman una conjetura importante, y aun abierta, de Kaimanovich-Le Prince.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

On quasi-isometry invariants associated to a Heintze group (Completo, 2017)

Matias Carrasco Piaggio, EMILIANO SEQUEIRA
Geometriae Dedicata, v.: 189 1, 2017

Palabras clave: quasi-isometry invariant Heintze group

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometria

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00465755

DOI: [10.1007/s10711-016-0214-9](https://doi.org/10.1007/s10711-016-0214-9)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Orlicz spaces and the large scale geometry of Heintze groups (Completo, 2016)

Matias Carrasco Piaggio

Mathematische Annalen, 2016

Palabras clave: Orlicz spaces Heintze groups Quasi-isometry invariants Hyperbolicity

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometria

ISSN: 00255831

DOI: [10.1007/s00208-016-1430-1](https://doi.org/10.1007/s00208-016-1430-1)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Equivalence of zero entropy and the Liouville property for stationary random graphs (Completo, 2016)

Matias Carrasco Piaggio , PABLO LESSA

Electronic journal of probability, v.: 21 2016

Palabras clave: stationary graphs Liouville property Delaunay graphs random triangulations

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Probabilidad

ISSN: 10836489

DOI: [10.1214/16-EJP4650](https://doi.org/10.1214/16-EJP4650)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Conformal dimension and canonical splittings of hyperbolic groups (Completo, 2014)

Matias Carrasco Piaggio

Geometric and Functional Analysis, 2014

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría geométrica de grupos

ISSN: 1016443X

DOI: [10.1007/s00039-014-0282-7](https://doi.org/10.1007/s00039-014-0282-7)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

On the conformal gauge of a compact metric space (Completo, 2013)

Matias Carrasco Piaggio

Annales Scientifiques de L'École Normale Supérieure, v.: 46 3 4, p.:495 - 548, 2013

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis en espacios metricos

ISSN: 00129593

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Conformal dimension and combinatorial modulus of compact metric spaces (Completo, 2012)

Matias Carrasco Piaggio

Comptes Rendus de L'Académie des Sciences Serie I-Mathematique, v.: 350 p.:141 - 145, 2012

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis en espacios metricos

ISSN: 07644442

DOI: [10.1016/j.crma.2012.01.015](https://doi.org/10.1016/j.crma.2012.01.015)

NO ARBITRADOS

A Furstenberg type formula for the speed of distance stationary sequences (Completo, 2017)

Matias Carrasco , PABLO LESSA , Elliot Paquette

ArXiv e-prints, 2017

Palabras clave: Lyapunov exponents Random walk speed Riemannian symmetric space Poisson-

Delaunay graph

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Probabilidad y teoría ergódica

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 23318422

<https://arxiv.org/abs/1710.00733>

Producción técnica

Otras Producciones

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Cuasi-isometrías de espacios homogéneos de curvatura negativa (2018)

Matias Carrasco

Extensión extracurricular

País: México

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Web: http://www.normalesup.org/~cornulier/me18_main.htm

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas

Lugar: Mexico

Ciudad: Mexico

Institución Promotora/Financiadora: Instituto de Matemáticas UNAM

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría

Bifurcation Currents (2012)

Matias Carrasco

Extensión extracurricular

País: España

Idioma: Inglés

Web: https://mat.ub.edu/fac/documents/bifurcation_currents_12.pdf

Tipo de participación: Docente

Duración: 10 semanas

Lugar: España

Ciudad: Barcelona

Institución Promotora/Financiadora: Instituto de Matemáticas Universitat de Barcelona

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

CIMPA School Hyperbolic groups and their representations (2016)

Matias Carrasco

Congreso

Sub Tipo: Otra

Lugar: Uruguay ,Uruguay Piriápolis

Idioma: Inglés

Web: <https://cimpapiriapolisuy.wordpress.com/>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: CIMPA

Workshop Geometry of Groups (2016)

Matias Carrasco

Congreso

Sub Tipo: Otra

Lugar: Uruguay ,Uruguay Montevideo

Idioma: Inglés

Web: <https://geometryandgroupsinmontevideo.wordpress.com/>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: UdeLaR

5to Coloquio Uruguayo de Matemáticas (2015)

Matias Carrasco

Congreso

Sub Tipo: Otra

Lugar: Uruguay ,Facultad de Ingeniería Montevideo

Idioma: Inglés

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Ingeniería

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Annales Academiæ Scientiarum Fennicæ Mathematica (2018 / 2018)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

Arbitraje de publicación

Journal of the Institute of Mathematics of Jussieu (2018 / 2018)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

Arbitraje de publicación

Annales de l'Institut Fourier (2018 / 2018)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

Arbitraje de publicación

JURADO DE TESIS

Maestría en Matemáticas (2018 / 2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

PEDECIBA, Uruguay

Nivel de formación: Maestría

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Geometría a gran escala de grupos de Heintze (2017)

Tesis de maestría

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

Matemática (PEDECIBA) / CMAT, Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Emiliano Sequeira

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Quasi-isometries of Heintze groups (2017)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área
Matemática (PEDECIBA) / CMAT, Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Emiliano Sequeira
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Inglés
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría
Tesis en co-tutela con la Université de Lille (Francia)

GRADO

Percolación de primer pasaje (2017)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR /
CMAT, Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Sebastian Decuadro
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Probabilidad

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Sém. de géométrie et dynamique (2018)

Seminario
Charla
Francia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Université de Lille

Workshop Growth of groups in Montevideo (2017)

Encuentro
Charla
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería

AMS Meeting (2017)

Congreso
Charla
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: City University of New York

Sém. de géométrie analytique (2017)

Seminario
Charla
Francia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Université de Rennes 1

Sém. de géométrie et groupes discrets (2017)

Seminario

Charla
Francia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Institut des Hautes Etudes Scientifiques

Sém. de géométrie et systèmes dynamiques (2017)

Seminario
Charla
Francia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Institut des Mathematiques de Bourgogne

Sém. de géométrie et dynamique (2017)

Seminario
Charla
Francia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Université de Lille

Analysis and Geometry seminar (2017)

Seminario
Charla
Inglaterra
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Bristol University

Séminaire de géométrie et dynamique (2016)

Seminario
Marches aléatoires sur le graphe de Poisson-Delaunay dans l'espace hyperbolique
Francia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Université de Lille 1

Coloquio Latinoamericano de Algebra (2016)

Congreso
Large scale geometry of Heintze groups
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Universidad de Buenos Aires

Sém. de géométrie et dynamique (2016)

Seminario
Charla
Francia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Université de Lille

Sém. de géométrie, dynamique et topologie (2016)

Seminario
Charla
Francia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Aix-Marseille Université

Algebra seminar (2016)

Seminario
Charla
Bélgica
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: KU Leuven Kulak

Analysis seminar (2016)

Seminario
Charla
Inglaterra
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Bristol University

Sém. de géométrie stochastique (2016)

Seminario
Charla
Francia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Université de Lille

Holomorphic Dynamics Seminar (2015)

Seminario
Orlicz spaces and the large scale geometry of Heintze groups
España
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Universitat de Barcelona

Seminario de Sistemas Dinámicos (2015)

Seminario
Espacios de Orlicz y cuasi-isometrías de grupos de Heintze
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: IMERL

Séminaire de Dynamique (2014)

Seminario
Espaces d'Orlicz et quasi-isométries des groupes de Heintze
Francia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Université de Amiens

Séminaire Théorie Géométrique de Groupes (2014)

Seminario
Espaces d'Orlicz et quasi-isométries des groupes de Heintze
Francia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Université Paris Sud XI

Séminaire de Géométrie (2014)

Seminario
Espaces d'Orlicz et quasi-isométries des groupes de Heintze
Francia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Université Pierre et Marie Curie Jussieu

Workshop Boundaries of groups and Lp-cohomology (2014)

Congreso
Orlicz spaces and the large scale geometry of Heintze groups
Francia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20
Número de la institución promotora: Laboratoire Paul Painleve

Séminaire de Géométrie (2013)

Seminario
Groupes hyperboliques de dimension conforme un
Francia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Número de la institución promotora: Laboratoire de Mathématiques Jean Leray

Séminaire de Théorie Géométrique des Groupes (2013)

Seminario
Groupes hyperboliques de dimension conforme un
Francia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Número de la institución promotora: Université Paris Sud 11

Séminaire de Théorie Ergodique (2013)

Seminario
Dimension conforme des groupes hyperboliques
Francia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Número de la institución promotora: Université Rennes I

Séminaire de Géométrie et Dynamique (2013)

Seminario
Dimension conforme des groupes hyperboliques
Francia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Número de la institución promotora: Université de Lille I

Séminaire de Géométrie et Dynamique (2013)

Seminario
Groupes hyperboliques de dimension conforme un
Francia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Número de la institución promotora: Ecole Normale Supérieure de Lyon

Séminaire Topologie et Dynamique (2013)

Seminario
Groupes hyperboliques de dimension conforme un
Francia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Número de la institución promotora: Université Paris-Sud, Orsay

Algebra and Geometry Seminar (2013)

Seminario
Conformal dimension and canonical splittings of hyperbolic groups
Inglaterra
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Número de la institución promotora: University of Bristol

Séminaire de Géométrie (2013)

Seminario
Dimension conforme et scindements canoniques des groupes hyperboliques
Francia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Université de Dijon

Géométrie et dynamique des sous-groupes convexe-cocompacts de l'espace hyperbolique de dimension 3 (2013)

Congreso
Quasi-isometry invariants: applications to hyperbolic groups
Francia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Université de Rennes

Journées de Géométrie et Dynamique (2013)

Congreso
Conformal dimension of hyperbolic groups
Francia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Institut de Mathématiques de Bordeaux

Séminaire de Théorie spectrale et géométrie (2012)

Seminario
Groupes hyperboliques de dimension conforme un
Francia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Institut Fourier de Mathématiques

Séminaire de géométrie (2012)

Seminario
Groupes hyperboliques de dimension conforme un
Francia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Université Paul Sabatier

Seminar on complex dynamics (2012)

Seminario
Conformal dimension of Julia sets
España
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Universitat de Barcelona

Seminari d'Analisi (2012)

Seminario
On the conformal gauge of a compact metric space
España
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: CRM Barcelona

18 International Conference on Difference Equations and Applications (2012)

Congreso
Combinatorial modulus: applications to rational maps
España
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: INDAM

Workshop Around Cannon's conjecture (2012)

Congreso

Conformal dimension of hyperbolic groups

Francia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Institut Fourier de Mathématiques

Séminaire de Teichmüller (2011)

Seminario

Dimension conforme et décomposition JSJ des groupes hyperboliques

Francia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Université d'Aix-Marseille

Tercer Coloquio Uruguayo de Matemática (2011)

Congreso

Invariantes de cuasi-simetría

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: UDELAR

Séminaire d'Algèbre, Dynamique et Topologie (2010)

Seminario

Module combinatoire et dimension conforme

Francia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Université d'Aix-Marseille

Fall School in Holomorphic Dynamics-Topics in Complex Dynamics (2010)

Congreso

Conformal dimension of Julia sets

España

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: IMUB

Arbeitsgemeinschaft mit aktuellem thema: Julia sets of positive measure (2008)

Congreso

Final Talk

Alemania

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach

Información adicional

Participación en proyectos de investigación

[2018-2019] Proyecto MathAMSUD Geometry and Dynamics of Infinite Groups Responsables: Leonid Potyagailo (Université Lille 1), Nancy Guelman (UdelaR)

[2017-2018] Proyecto Fondo Clemente Estable Estructuras geométricas y sistemas dinámicos. Responsable: Rafael Potrie

[2015-2017] Proyecto I+D (Uruguay) Teoría Geométrica de Grupos, Coordinado por: Miguel Paternain (UdelaR).

[2012-2016] Projet ANR Géométrie des Sousgroupes (Francia) Coordinado por : Peter Haïssinsky (Aix-Marseille Univ.).

[2010-2014] Proyecto CSIC (Uruguay) Nro. 618 Sistemas Dinámicos Coordinado por : Roberto Markarian (UdelaR).

Actividades de Gobierno y Gestión Universitaria

[2018] Responsable del eje Geometría del IFUM.

[2018] Miembro del tribunal del Llamado 14/2918 del IMERL.

[2018] Miembro de la Comisión de Informática del IMERL.

[2018] Miembro de la Comisión de Imagen del IMERL.

[2017-2018] Miembro del Consejo Científico del Área de Matemática del PEDECIBA

[2017] Miembro del tribunal del Llamado 145/2016 del IMERL.

[2017] Miembro del tribunal del Llamado 32/2017 del IMERL.

[2017-2018] Miembro de la Comisión de Reválidas del IMERL
 [2016-2017] Organizador del Seminario de Sistemas Dinámicos del IMERL-CMAT
 [2006-2008] Delegado estudiantil en el Consejo Científico del Área de Matemática del PEDECIBA

Actividades de enseñanza en los últimos 5 años

1. Actividades a nivel de grado

[2018] Teórico y Práctico de Probabilidad y Estadística (Fac. de Ingeniería).
 [2017] Teórico de Probabilidad y Estadística (Fac. de Ingeniería UdeLaR).
 [2016] Teórico de Probabilidad y Estadística (Fac. de Ingeniería UdeLaR).
 [2015] Seminario de geometría grosera (Lic. en Matemática UdeLaR).
 [2015] Teórico de Probabilidad y Estadística (Fac. de Ingeniería UdeLaR).
 [2013] Práctico de Algèbre III (Ingeniería Univ. Paris-Sud, Francia).

2. Actividades a nivel de posgrado

[2018] Teórico Cuasi-isometrías de las variedades homogéneas (Escuela de invierno UNAM, México).
 [2017] Seminario de geometría aleatoria (Maestría PEDECIBA).
 [2015] Seminario Grupos Fuchsianos, Maestría PEDECIBA Matemática.
 [2015] Seminario Co-homología L_p , Maestría PEDECIBA
 [2013] Teórico de Geometría hiperbólica y deformación (Master, UdeLaR)
 [2013] Práctico de Géométrie Differentielle (Master, Univ. Paris-Sud).
 [2013] Teórico de Bifurcation currents of holomorphic families of rational maps (Master Univ. de Barcelona).

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	7
Artículos publicados en revistas científicas	7
Completo	7
Otros tipos	5
PRODUCCIÓN TÉCNICA	5
EVALUACIONES	4
Evaluación de publicaciones	3
Jurado de tesis	1
FORMACIÓN RRHH	3
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	1
Tesis de maestría	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis/Monografía de grado	1
Tesis de doctorado	1