







JUAN ALONSO SIMÓN

Dr.

juan@cmat.edu.uy

SNI

Ciencias Naturales y Exacta s / Matemáticas Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 26/07/2023 Última actualización: 10/05/2022

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Centro de Matemática, Iguá 4225 / 11400

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (5982) 5252522

Correo electrónico/Sitio Web:juan@cmat.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Mathematics (2006 - 2012)

Cornell University, Estados Unidos

Título de la disertación/tesis/defensa: Graphs of free groups and their measure equivalence.

Tutor/es: Karen Vogtmann Obtención del título: 2012

Financiación:

Cornell University, Estados Unidos

Palabras Clave: JSJ decomposition measure equivalence measure free factor

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría Geométrica de Grupos

GRADO

Licenciatura en Matemática (2000 - 2005)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Estructuras en el espacio de lazos, y aplicaciones a las conexiones en fibrados.

Tutor/es: Miguel Paternain Obtención del título: 2005 Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / String Topology.

Formación complementaria

CONCLUIDA

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Geometry on Groups and Spaces (2014)

Tipo: Congreso

Orderable Groups (2014)

Tipo: Congreso

CIMPA Research School on Geometric methods in classical dynamical systems. (2014)

Tipo: Congreso

Von Neumann Algebras and Measurable Group Theory (2013)

Tipo: Congreso

Geometry and Groups after Thurston (9th William Rowan Hamilton Geometry and Topology Workshop) (2013)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Trinity College, Irlanda

XXIII ERAG (Encuentro Rioplatense de Algebra y Geometría) (2013)

Tipo: Congreso

Graduate Summer School at Park City Mathematics Institute (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Park City Mathemathics Institute, Estados Unidos

Geometric groups on the gulf coast. (2012)

Tipo: Congreso

Sistemas Dinámicos en Montevideo (2012)

Tipo: Congreso

Geometric group theory and logic: The elementary theory of groups. (2011)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: University of Illinois at Chicago., Estados Unidos

Workshop on geometric and measured group theory. (2011)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Institut Henri Poincaré, Francia

Workshop on II_1 factors: rigidity, symmetries and classification. (2011)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Institut Henri Poincaré, Francia

An invitation to von Neumann algebras and ergodic theory of group actions. (2011)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Centre International de Rencontres Mathématiques, Francia

Equations and First-order Properties in Groups. (2010)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Centre de Recherches Mathématiques, Canadá

Group Actions and Dynamics. (2010)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Centre de Recherches Mathématiques, Canadá

Geometric, Asymptotic, Combinatorial Group Theory with Applications (GAGTA) (2010)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Centre de Recherches Mathématiques, Canadá

Vogtmannfest (2010)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Centre International de Rencontres Mathématiques, Francia

Workshop AGORA (Actions, Groups, Operator Algebras) (2010)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Ecole Normale Supérieure, Lyon., Francia

Topology Festival (2010)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Cornell University, Estados Unidos

Rigidity in cohomology, K-theory, geometry and ergodic theory. (2009)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Hausdorff Research Institute for Mathematic., Alemania

Summer School on Geometry and Rigidity of Groups. (2009)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Westfalische Wilhelms Universitat, Alemania

Summer School on Geometry and Rigidity of Groups. (2009)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Westfalische Wilhelms Universitat, Alemania

More examples of groups. (2009)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Ohio State University., Estados Unidos

Topology Festival (2009)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Cornell University, Estados Unidos

Topology Festival (2008)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Cornell University, Estados Unidos

Topology Festival (2007)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Cornell University, Estados Unidos

Taller de Topología y Cuerdas en Morelia (2006)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: MSRI, UNAM, México

XIV Escuela Latinoamericana de Matemática (2005)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: UMALCA, Uruguay

Idiomas

Inglés

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

Areas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas/Matemática Pura/Teoría Geométrica de Grupos

Actuación profesional

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

Facultad de Ciencias / Centro de Matemática

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/2015 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Adjunto del CMAT 30 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente Grado: Grado 3 Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (08/2014 - 06/2015) Trabajo relevante

Asistente del CMAT 30 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente Grado: Grado 2 Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (08/2005 - 07/2014)

Asistente del CMAT 30 horas semanales

Escalafón: Docente Grado: Grado 2 Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/2002 - 07/2005)

Ayudante del CMAT 20 horas semanales

Escalafón: Docente Grado: Grado 1 Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/2004 - 03/2005)

Asistente del IMERL 30 horas semanales

Escalafón: Docente Grado: Grado 2 Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Teoría Geométrica de Grupos (06/2015 - 06/2016)

Proyecto I+D CSIC, número de proyecto 68. El responsable fue Miguel Paternain.

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: N. GUELMAN , J. XAVIER , JOAQUIN BRUM , MIGUEL PATERNAIN (Responsable) , PABLO LESSA , MATÍAS CARRASCO , MATILDE MARTÍNEZ , MARCOS BARRIOS , BRUNO

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría Geométrica de Grupos, Sistemas dinámicos.

DOCENCIA

YEMINI

Licenciatura en Matemática (03/2022 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Grupos y Teoría de Galois, 3 horas, Teórico

Licenciatura en biociencias, geociencias y ciencias de la atmósfera (08/2020 - 11/2020)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Matemática II, 3 horas, Teórico

Licenciatura en Física (03/2020 - 06/2020)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Cálculo vectorial y análisis complejo, 3 horas, Teórico

Maestría en Matemática (08/2019 - 11/2019)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Seminario de Funciones cuasiconformes y teoría de Teichmuller, 2 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Física (08/2019 - 11/2019)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Cálculo II (Física), 3 horas, Teórico

Licenciatura en Matemática (03/2019 - 06/2019)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Grupos y teoría de Galois, 3 horas, Teórico

Licenciatura en Física (08/2018 - 11/2018)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Cálculo II (Física), 3 horas, Teórico

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

Grado

Responsable

Asignaturas:

Análisis complejo 2018, 6 horas, Teórico-Práctico

(08/2017 - 11/2017)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Matemática II, 3 horas, Teórico

(03/2017 - 06/2017)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Grupos y Teoría de Galois, 3 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Algebra

(08/2016 - 11/2016)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Topología Algebraica, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Topología

(03/2016 - 06/2016)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Matemática I, 4 horas, Teórico

(08/2015 - 11/2015)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Matemática II, 3 horas, Teórico

(03/2015 - 06/2015)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Matemática I, 4 horas, Teórico

(08/2014 - 11/2014)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Matemática II, 3 horas, Teórico

(03/2014 - 08/2014)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Introducción al Análisis Complejo, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis

(08/2013 - 11/2013)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Matemática II, 3 horas, Teórico

(03/2013 - 06/2013)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Geometría hiperbólica y deformación, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría Geométrica de Grupos

(03/2013 - 06/2013)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Análisis Funcional, 2 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis

(08/2012 - 11/2012)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Introducción a las Ecuaciones Diferenciales, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis

GESTIÓN ACADÉMICA

Delegado del CMAT a la comisión de biblioteca del área Matemática. (04/2016 - 12/2020)

Facultad de Ciencias, CMAT Participación en consejos y comisiones

Comisión de distribución de tareas (03/2019 - 10/2020)

Centro de Matemática Gestión de la Enseñanza 2 horas semanales

Delegado docente a la Comisión Coordinadora Docente (10/2012 - 07/2015)

Facultad de Ciencias, CMAT Gestión de la Enseñanza

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - ESTADOS UNIDOS

Cornell University

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2007 - 07/2012) Trabajo relevante

Teaching Assistant 20 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

Institut Henri Poincaré

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (04/2011 - 07/2011)

Participante de programa trimestral 30 horas semanales / Dedicación total Título del programa: Trimester program on von Neumann algebras and ergodic theory of group actions.

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ALEMANIA

Universitat Bonn

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (09/2009 - 12/2009)

Participante de programa trimestral 30 horas semanales / Dedicación total Título del programa: Trimerster Program on Rigidity. Organizado por el Hausdorff Research Institute for Mathematics.

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 9 horas Carga horaria de investigación: 15 horas Carga horaria de formación RRHH: 5 horas Carga horaria de extensión: Sin horas Carga horaria de gestión: 1 hora

Producción científica/tecnológica

Mi trabajo está comprendido en el área de la Teoría Geométrica de Grupos, cuya idea central es entender las propiedades algebraicas de los grupos a través de sus acciones en espacios métricos o topológicos. Este enfoque es clave en el estudio de los grupos discretos infinitos, como grupos dados por generadores y relaciones, o varios grupos de automorfismos.

Dentro de dicha área, mi investigación se concentra en estudiar las acciones de grupos por homeomorfismos en dimensiones bajas. También he estudiado acciones en ciertos espacios de medida.

En mi trabajo de tesis estudié la descomposición JSJ para grupos, que trata de las acciones de un grupo en árboles simpliciales. La descomposición JSJ corresponde a una acción "maximal", en el sentido de tener estabilizadores chicos. He proporcionado una amplia familia de ejemplos de dicha descomposición, que generalizan los grupos de Baumslag-Solitar.

El otro aspecto de mi tesis ha sido la clasificación de los grupos respecto a la equivalencia en medida. Esta es una relación entre grupos discretos, que se refleja en sus acciones en espacios de Borel que preservan una medida. He avanzado esta clasificación encontrando una clase de grupos que son equivalentes a los grupos libres no abelianos.

Recientemente he trabajado en la dinámica de grupos de Baumslag-Solitar solubles por homeomorfismos de superficies, encontrando obstrucciones para la existencia de acciones fieles. Estos grupos son importantes por ser uno de los primeros ejemplos de grupo soluble no abeliano, y de contener subgrupos distorsionados. Las acciones en dimensión 1 de estos grupos son conocidas, y junto a N. Guelman, C. Rivas y J. Xavier hemos avanzado en la comprensión de sus acciones en dimensión 2.

También investigué las acciones de grupos fundamentales de superficies, y otros grupos relacionados, por homeomorfismos de la recta, junto a J. Brum y C. Rivas. Obtuvimos resultados de flexibilidad, es decir, la posibilidad de hacer pequeñas perturbaciones a la acción que cambien la dinámica. Esto ha permitido encontrar la topología del espacio de órdenes invarientes a izquierda de dichos grupos, que está fuertemente relacionada con la del espacio de representaciones en la recta. Junto también a Y. Antolín hemos estudiado el espacio de ordenes para una clase mayor de grupos.

En un proyecto conjunto con H. Baik y E. Samperton, intentamos clasificar los subgrupos de homeomorfismos del círculo de acuerdo a las laminaciones invariantes que estos admiten. Un resultado previo de Baik caracteriza los subgrupos que preservan 3 laminaciones como los grupos Fuchsianos. Nosotros obtuvimos varias propiedades de los subgrupos que preservan 2 laminaciones, tendientes a la conjetura de que estos son subgrupos de grupos fundamentales de 3-variedades hiperbólicas.

He estudiado además el conjunto homológico de rotación para homeomorfismos de superficies hiperbólicas, que generaliza el conjunto de rotación para el caso del toro. Junto a J. Brum y A. Paseggi hemos dado una descripción geométrica de este conjunto para una clase genérica de homeomorfismos.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

On laminar groups, Tits alternatives and convergence group actions on S 2 (Completo,

2019) Trabajo relevante

JUAN ALONSO, Hyungryul Baik, Eric Samperton Journal of Group Theory, v.: 22 3, p.:359 - 381, 2019 Palabras clave: Homeomorphisms of the circlelaminations

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14335883

DOI: 10.1515/jgth-2019-2047

https://www.degruyter.com/document/doi/10.1515/jgth-2019-2047/html

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Spaces of orders of some one-relator groups (Completo, 2018) Trabajo relevante

JUAN ALONSO, JOAQUÍN BRUM

Algebraic & Geometric Topology, v.: 187, p.:4161 - 4185, 2018

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría Geométrica de Grupos,

Sistemas Dinámicos.

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14722747

DOI: 10.2140/agt.2018.18.4161 https://msp.org/agt/2018/18-7/

Scopus'

Orderings and flexibility of some subgroups of Homeo + (R) (Completo, 2017) Trabajo relevante

JUAN ALONSO . JOAQUIN BRUM . CRISTOBAL RIVAS

Journal of the London Mathematical Society, v.: 95 3, p.:919 - 941, 2017

Palabras clave: acciones en la recta

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría Geométrica de Grupos,

Sistemas dinámicos.

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría Geométrica de Grupos,

Sistemas Dinámicos.

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14697750

DOI: 10.1112/jlms.12044

https://arxiv.org/abs/1605.07671

Scopus'

Measure free factors of free groups. (Completo, 2014) Trabajo relevante

JUAN ALONSO

Groups Geometry and Dynamics, v.: 81, p.:1 - 21, 2014 Palabras clave: measure equivalence measure free factors

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría Geométrica de Grupos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16617207

http://arxiv.org/abs/1202.0571

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Actions of solvable Baumslag-Solitar groups on surfaces with (pseudo)-Anosov elements (Completo,

2014) Trabajo relevante

JUAN ALONSO, N. GUELMAN, J. XAVIER

Discrete and Continuous Dynamical Systems, v.: 35 5 A, p.:1817 - 1827, 2014

Palabras clave: Grupos de Baumslag-Solitar Dinámica en superficies Mapas Pseudo-Anosov

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría Geométrica de Grupos,

Sistemas dinámicos.

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10780947

http://arxiv.org/abs/1310.2465

Scopus^{*} WEB OF SCIENCE™

JSJ decompositions of Quadratic Baumslag-Soiltar groups. (Completo, 2012)

JUAN ALONSO

Algebraic & Geometric Topology, v.: 12 p.:2027 - 2047, 2012

Palabras clave: JSJ decomposition

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría Geométrica de Grupos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14722747

http://arxiv.org/abs/1102.4589

Scopus'

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

CSIC Iniciación a la investigación (2021)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

CSIC Iniciación a la investigación (2019)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

JURADO DE TESIS

Maestría en Matemática (2021)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay Nivel de formación: Maestría

Formé parte del jurado de la tesis de Joaquín Lejtreger "Un lema de Morse para espacios simétricos de tipo no compacto", de la cual fuí orientador.

Doctorado en Matemática (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Doctorado

Formé parte del jurado de la tesis de Joaquín Brum "Some aspects of group actions on one manifolds". de la cual fuí co-orientador.

Licenciatura en Matemática (2014/2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay Nivel de formación: Grado

He participado como jurado del trabajo monografico en las siguientes ocasiones: Cecilia Mezzera, 2014. Mario Shannon, 2014. Javier Peraza, 2015. Diego Goldsztajn, 2016. Maximiliano Escayola, 2017. Mauro Camargo, 2018. Santiago Radi, 2018. Jazmín Finot, 2020. Joaquín Lejtreger, 2020.

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Un lema de Morse para espacios simétricos de tipo no compacto. (2020 - 2022)

Tesis de maestria

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

Programa: Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal Nombre del orientado: Joaquín Leitreger

País: Uruguay

Palabras Clave: Espacios simétricos representaciones de Anosov

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

La tesis ya fué defendida en diciembre de 2021. Está tramitando el título, que será obtenido a principios del año que viene.

Some aspects of group actions on one manifolds

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Joaquín Brum

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría Geométrica de Grupos, Sistemas dinámicos.

El estudiante tuvo una beca de doctorado de la ANII, y una beca de Finalización de la CAP. Soy Coorientador de este doctorado.

GRADO

Polinomios cuadráticos con ciclo superatractor (2019 - 2020)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Matemática Tipo de orientación: Tutor único o principal Nombre del orientado: Joaquín Lejtreger

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Beca de Posdoctorado (2012)

(Nacional) PEDECIBA

Investigador grado 3 (2012)

(Nacional) PEDECIBA

Hutchinson Prize (2011)

(Nacional)

Cornell University, Department of Mathematics

Premio a la calidad docente a nivel de Teaching Assistant.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Seminario de sistemas dinámicos del IMERL (2018)

Seminario

Conjunto de rotación para difeomorfismos axioma A en superficies

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:

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

Seminario de grupos USACH (2018)

Seminario

Conjunto de rotación para difeomorfismos axioma A en superficies

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: USACH

AMS Sectional meeting (2017)

Congreso

Flexibility of surface group actions on the line

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Hunter College Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría Geométrica de Grupos, Sistemas dinámicos.

Seminario de álgebra del IMERL (2016)

Seminario

Alternativa de Tits para grupos de homeomorfismos del círculo con laminaciones invariantes Uruguay Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1 Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría Geométrica de Grupos, Sistemas dinámicos.

Seminario de dinámica porteña (2016)

Seminario

Ordenes y representaciones en Homeo + (R) de π 1 (Σ) y otros grupos relacionados

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: IMA, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría Geométrica de Grupos, Sistemas dinámicos.

Seminario de sistemas dinámicos de Santiago (2016)

Seminario

Ordenes y representaciones en Homeo + (R) de π 1 (Σ) y otros grupos relacionados

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: USACH Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría Geométrica de Grupos, Sistemas dinámicos.

XXI Coloquio Latinoamericano de Algebra (2016)

Congreso

Groups of circle homeomorphisms with invariant laminations

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1 Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría Geométrica de Grupos, Sistemas dinámicos.

Escuela CIMPA Hyperbolic groups and their representations (2016)

Congreso

Mini curso introductorio

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 3 Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría Geométrica de Grupos, Sistemas dinámicos.

Valparaisos dynamics working days: Groups and low dimensional dynamics (2015)

Congreso

Groups of circle homeomorphisms with invariant laminations

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1 Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría Geométrica de Grupos, Sistemas dinámicos.

Seminario de sistemas dinámicos del IMERL (2014)

Seminario

Subgrupos de homeomorfismos del círculo con laminaciones invariantes

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1 Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría Geométrica de Grupos, Sistemas dinámicos.

Geometry on Groups and Spaces (2014)

Congreso

Measure free factors of free groups

Corea del Sur

Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría Geométrica de Grupos.

Seminario de sistemas dinámicos de la USACH. (2014)

Seminario

Acciones de grupos de Baumslag-Solitar en superficies.

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1 Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría Geométrica de Grupos,

Sistemas dinámicos.

4to Coloquio Uruguayo de Matemática. (2013)

Congreso

Acciones de grupos de Baumslag-Solitar en superficies.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1 Palabras Clave: Grupos de Baumslag-Solitar Dinámica en superficies

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría Geométrica de Grupos,

Sistemas dinámicos.

XXIII ERAG (Encuentro Rioplatense de Algebra y Geometría) (2013)

Congreso

Mini curso en Grupos hiperbólicos

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 3

Seminario de sistemas dinámicos del IMERL. (2013)

Seminario

Acciones de grupos de Baumslag-Solitar en superficies.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1 Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría Geométrica de Grupos,

Sistemas dinámicos.

Geometric groups on the gulf coast. (2012)

Congreso

Measure free factors of free groups.

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría Geométrica de Grupos.

Seminario de sistemas dinámicos del IMERL. (2012)

Seminario

Factores libres en medida

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1 Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría Geométrica de Grupos.

Seminario de sistemas dinámicos del IMERL. (2012)

Seminario

Acciones de Borel que preservan medida y el costo de un grupo.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1 Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría Geométrica de Grupos.

Topology and geometric group theory seminar.. (2011)

Seminario

Measure free factors of free groups.

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Cornell University, Department of Mathematics Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría Geométrica de Grupos.

Topology and geometric group theory seminar.. (2011)

Seminario

New examples of the JSJ decomposition for groups

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Cornell University, Department of Mathematics Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría Geométrica de Grupos.

2do Coloquio Uruguayo de Matemática (2009)

Congreso

Los grupos de Thompson

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: CMAT, IMERL Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría Geométrica de Grupos.

1er Coloquio Uruguayo de Matemática (2007)

Congreso

Algebras de Lie de curvas en superficies.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: CMAT, IMERL Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Topología de Cuerdas.

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Obstrucciones topológicas a la existencia de difeomorfismos de Anosov. (2018)

Candidato: Mauro Camargo

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

JUAN ALONSO, R. POTRIE, PATERNAIN, M., E. Ellis

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

Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos, Topología Algebraica.

Some aspects of group actions on one manifolds (2017)

Candidato: Joaquín Brum

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

 ${\sf CRISTOBAL\,RIVAS\,, ANDR\'es\,NAVAS\,, MART\'iN\,SAMBARINO\,, FRANCOISE\,DAL\,BO\,, JUAN}$

ALONSO

Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /

Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría Geométrica de Grupos

Teoría de rotación del toro y el anillo (2017)

Candidato: Maximiliano Escayola Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

JOAQUIN BRUM, ALEJANDRO PASSEGGI, JUAN ALONSO

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

Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay Idioma: Español

Las transformasas de wavelet continuas (2016)

Candidato: Diego Goldsztajn

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

FERNANDO ABADIE, BEATRIZ ABADIE, JUAN ALONSO

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

Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay Idioma: Español

Gravitación Termodinámica (2015)

Candidato: Javier Peraza

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

MIGUEL PATERNAIN, MICHAEL REISENBERGER, JUAN ALONSO

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

Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay Idioma: Español

Clases de homotopía de mapas entre superficies (2014)

Candidato: Mario Shannon

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

J. XAVIER, ALVARO ROVELLA, JUAN ALONSO

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

Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay Idioma: Español

Geometría Lorentziana y singularidades (2014)

Candidato: Cecilia Mezzera

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

MIGUEL PATERNAIN, MICHAEL REISENBERGER, JUAN ALONSO

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

Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay Idioma: Español

Información adicional

Artículos aceptados:

"On the geometry of positive cones in finitely generated groups", con Y. Antolín, J. Brum y C. Rivas. (https://arxiv.org/abs/2001.10286). Aceptado en JLMS.

Artículos en proceso de referato:

"Generic Rotation Sets in Hyperbolic Surfaces", con J. Brum y A. Passeggi. (https://arxiv.org/abs/2006.12345)

"Ping-pong partitions and locally discrete groups of real-analytic circle diffeomorphisms, I: Construction", con S. Alvarez, D. Malicet, C. Meniño Cotón y M. Triestino. (https://arxiv.org/abs/1906.03578)

Artículos en preparación:

"On some planar Baumslag-Solitar actions", con N. Guelman, C. Rivas y J. Xavier. (https://arxiv.org/abs/1703.09102).

"Lie algebras of curves and loop-bundles on surfaces", con M. Paternain, J. Peraza y M.

Reisenberger.

Organización de reuniones científicas:

Escuela CIMPA "Hyperbolic groups and their representations" (Piriápolis, 31 de marzo al 8 de abril 2016), junto con Matías Carrasco, Nancy Guelman y Andrés Sambarino.

Workshop "Geometry of Groups in Montevideo" (Montevideo, 11 al 15 de abril 2016), junto con Matías Carrasco, Nancy Guelman y Andrés Sambarino.

Workshop "Groups, Geometry and Dynamics" (Montevideo, 23 al 27 de julio 2018), junto con Joaquín Brum, Adriana Da Luz y Martín Sambarino.

Sesión "Dinámica de grupos" en el CLAM 2021 (Evento virtual, Montevideo, 13 al 17 de setiembre 2021), junto con N. Guelman, S. Hurtado y C. Rivas.

Indicadores de producción

Artículos publicados en revistas científicas	
Completo	
EVALUACIONES	
Evaluación de proyectos	
Jurado de tesis	
FORMACIÓN RRHH	:
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	;
Tesis de doctorado	
Tesis de maestria	
Tesis/Monografía de grado	