



LEÓN SEIBAL CARVAJALES
GOYETCHE

Dr.

lcarvajales@cmat.edu.uy

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas

Categorización actual: Iniciación (Asociado)

Fecha de publicación: 02/06/2021
Última actualización: 23/12/2020

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

/ Centro de Matemática

Dirección: Iguá 4225 / 11400 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (00598) 25252522

Correo electrónico/Sitio Web: lcarvajales@cmat.edu.uy www.cmat.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) (2017 - 2020)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Quantitative aspects of Anosov subgroups acting on symmetric spaces

Tutor/es: Rafael Potrie y Andrés Sambarino

Obtención del título: 2020

Financiación:

Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrados, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Subgrupos discretos de grupos de Lie, geometría y dinámica.

Doctorat en Mathématiques Fondamentales (2017 - 2020)

Sorbonne Université, Institut de Mathématiques de Jussieu, Francia

Título de la disertación/tesis/defensa: Quantitative aspects of Anosov subgroups acting on symmetric spaces

Tutor/es: Rafael Potrie y Andrés Sambarino

Obtención del título: 2020

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Subgrupos discretos de grupos de Lie, geometría y dinámica

MAESTRÍA

Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) (2014 - 2017)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Componentes conexas de los espacios de representaciones de grupos de superficie en $PSL(2, \mathbb{R})$

Tutor/es: Rafael Potrie Altieri

Obtención del título: 2017

Financiación:

Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Subgrupos discretos de grupos de

Lie, geometría y dinámica.

GRADO

Profesorado en Matemática (2004 - 2009)

Administración Nacional de Educación Pública - Instituto de Profesores Artigas , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 2009

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

EN MARCHA

GRADO

Licenciatura en Matemática (2010)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Formación sin concluir. 16 materias aprobadas.

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Random and Arithmetic Structures in Topology (2020 - 2020)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Mathematical Sciences Research Institute / Mathematical Sciences Research Institute , Estados Unidos

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Groupes de surfaces dans les réseaux des groupes de Lie (grupo de trabajo) (11/2019 - 05/2020)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut des Hautes Études Scientifiques , Francia

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Propriétés d'hyperbolicité des groupes linéaires (curso de posgrado) (03/2020 - 04/2020)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Sorbonne Université / Institut de Mathématiques de Jussieu , Francia

32 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Espaces symétriques (curso de posgrado) (02/2020 - 03/2020)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Sorbonne Université / Institut de Mathématiques de Jussieu , Francia

32 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Comptage pour des représentations d'Anosov (grupo de trabajo) (02/2019 - 03/2019)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut des Hautes Études Scientifiques , Francia

16 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Difeomorfismos de Anosov (grupo de trabajo) (03/2018 - 08/2018)

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

28 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Monodromie des familles algébriques de courbes (Curso de posgrado) (02/2018 - 03/2018)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Sorbonne Université / Institut de Mathématiques de Jussieu , Francia

32 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Surfaces de Riemann (Curso de posgrado) (02/2018 - 03/2018)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Sorbonne Université / Institut de Mathématiques de Jussieu , Francia

32 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Géométrie et dynamique (Curso de posgrado) (01/2018 - 02/2018)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Sorbonne Université / Institut de Mathématiques de Jussieu , Francia

32 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Variétés des caracteres et structures hyperboliques en dimension 3 (Curso de posgrado) (01/2018 - 02/2018)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Sorbonne Université / Institut de Mathématiques de Jussieu , Francia

32 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Introduction aux systèmes dynamiques (Curso de posgrado) (11/2017 - 12/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Sorbonne Université / Institut de Mathématiques de Jussieu , Francia

32 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Random and Arithmetic Structures in Topology Introductory Workshop (2020)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Mathematical Sciences Research Institute, Estados Unidos

Palabras Clave: Topología Geometría

Areas de conocimiento:

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

Paroles aux jeunes géomètres dynamiques (2020)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: GDR Platón (CNRS), Francia

Areas de conocimiento:

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

Geometric structures (2019)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Université de Nice, Francia

Palabras Clave: Subgrupos discretos de grupos de Lie Geometría Dinámica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría y sistemas dinámicos

Groupes et Géométries (2019)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Centre International de Rencontres Mathématiques, Francia

Palabras Clave: Geometría Grupos

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría de grupos

First joint meeting Brazil-France in mathematics (2019)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Brasil
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas /

Low dimensional actions of 3-manifold groups (2019)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Université de Bourgogne, Francia
Palabras Clave: Subgrupos discretos de grupos de Lie Geometría Dinámica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Subgrupos discretos de grupos de Lie, geometría y dinámica

Paroles aux jeunes chercheur·es en Géométrie et Dynamique (2019)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: GDR Platon (CNRS), Francia
Palabras Clave: Subgrupos discretos de grupos de Lie Geometría Dinámica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Subgrupos discretos de grupos de Lie, geometría y dinámica

Geometric Structures and Representation Varieties (2018)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Heidelberg Universität, Alemania
Palabras Clave: Subgrupos discretos de grupos de Lie Geometría Dinámica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría, sistemas dinámicos, topología

Groups, Geometry and Dynamics (2018)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Universidad de la República, Uruguay
Palabras Clave: Geometría de grupos Dinámica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría, sistemas dinámicos, topología

Teichmüller Theory and its Connections to Geometry, Topology and Dynamics (2018)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: The Fields Institute, Canadá
Palabras Clave: Teoría de Teichmüller Dinámica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría, sistemas dinámicos, topología

Geometry of Teichmüller Space (2018)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: The Fields Institute, Canadá
Palabras Clave: Teoría de Teichmüller Dinámica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría, sistemas dinámicos, topología

Growth of groups in Montevideo (2017)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Universidad de la República, Uruguay
Palabras Clave: Geometría de grupos Dinámica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría y sistemas dinámicos

Geometry, dynamics and Anosov representations (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: USACH, Chile

Palabras Clave: Geometría Dinámica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría, sistemas dinámicos, topología

GEAR Junior Retreat (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Stanford University, Estados Unidos

Palabras Clave: Geometría Dinámica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría, sistemas dinámicos, topología

GEAR Retreat (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Stanford University, Estados Unidos

Palabras Clave: Geometría Dinámica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría, sistemas dinámicos, topología

Groups acting on manifolds (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidade Federal Fluminense, Brasil

Palabras Clave: Geometría Dinámica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría y sistemas dinámicos

Geometry and groups in Montevideo (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad de la República, Uruguay

Palabras Clave: Geometría

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría y sistemas dinámicos

Hyperbolic groups and their representations (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: CIMPA, Uruguay

Palabras Clave: Geometría Dinámica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría y sistemas dinámicos

Quinto coloquio uruguayo de matemática (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad de la República, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas /

Algunas comparaciones entre la geometría euclidiana y la geometría hiperbólica (2008)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Instituto de Profesores "Artigas", Uruguay

¿Qué entendemos por una definición matemática correcta? (2004)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Instituto de Profesores "Artigas", Uruguay

OTRAS INSTANCIAS

Representaciones Unitarias (Seminario de posgrado, PEDECIBA) (2019)

Uruguay

Teoría Ergódica (Curso de posgrado, PEDECIBA) (2018)

Uruguay

Dinámica Hiperbólica (Curso de posgrado, PEDECIBA) (2018)

Uruguay

Exponentes de Lyapunov (Seminario de posgrado, PEDECIBA) (2018)

Uruguay

Geometría Hiperbólica Plana (Curso de posgrado, PEDECIBA) (2017)

Uruguay

Geometría del Espacio de Teichmüller (Seminario de posgrado, PEDECIBA) (2017)

Uruguay

Espacios Simétricos (Minicurso de posgrado, PEDECIBA) (2017)

Uruguay

Grupos de Lie (Curso de posgrado, PEDECIBA) (2017)

Uruguay

Fibrados de Higgs (Minicurso de posgrado, PEDECIBA) (2016)

Uruguay

Flujos de Anosov (Seminario de posgrado, PEDECIBA) (2016)

Uruguay

Introducción al análisis complejo (Minicurso, DFPD-ANEP) (2011)

Uruguay

Tópicos de álgebra y geometría (Minicurso, DFPD-ANEP) (2010)

Uruguay

Idiomas

Español

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

Francés

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

Inglés

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Matemática Pura / Subgrupos discretos de grupos de Lie, geometría y dinámica

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

Área Matemática (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (12/2020 - a la fecha)

Investigador Asociado ,1 hora semanal

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

Mathematical Sciences Research Institute / Mathematical Sciences Research Institute

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (08/2020 - a la fecha) Trabajo relevante

Posición Postdoctoral ,40 horas semanales / Dedicación total
Posición postdoctoral para investigación en matemática

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Geometría y topología de variedades (08/2020 - a la fecha)

Conteo orbital para grupos de Anosov. Dominios de discontinuidad para grupos de Anosov.
Fundamental
40 horas semanales
Mathematical Sciences Research Institute , Integrante del equipo
Equipo: León Seibal CARVAJALES GOYETCHE
Palabras clave: Topología Geometría

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR / Centro de Matemática

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2019 - 07/2020)

Ayudante ,20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (04/2018 - 07/2019) Trabajo relevante

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

Funcionario/Empleado (08/2014 - 03/2018) Trabajo relevante

Ayudante ,20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Estructuras geométricas y sistemas dinámicos (03/2018 - a la fecha)

Fondo Clemente Estable (apoyo financiero para movilidades).

1 horas semanales

FCE - Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: León Seibal CARVAJALES GOYETCHE , Matilde MARTÍNEZ GARCÍA (Responsable)

Problemas de conteo en espacios homogéneos reductivos (05/2018 - 03/2020)

Proyecto de Iniciación a la Investigación de CSIC (apoyo financiero para movilidades)

Facultad de Ciencias , Centro de Matemática

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: León Seibal CARVAJALES GOYETCHE

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría y sistemas dinámicos

DOCENCIA

Licenciatura en Física (03/2019 - 08/2019)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Álgebra Lineal I, 3 horas, Práctico

Licenciatura en Matemática (08/2018 - 03/2019)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Funciones de Variable Compleja, 3 horas, Práctico

Licenciatura en Matemática (03/2018 - 08/2018)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Álgebra Lineal I, 3 horas, Práctico

Licenciatura en Matemática (03/2017 - 07/2017)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Álgebra Lineal I, 3 horas, Práctico

Licenciatura en Matemática (08/2016 - 02/2017)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Funciones de Variable Compleja, 3 horas, Práctico

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

Grado

Asistente

Asignaturas:

Cálculo III, 3 horas, Práctico

Licenciatura en Bioquímica/Ciencias Biológicas (08/2015 - 02/2016)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Matemática II, 3 horas, Práctico

Licenciatura en Bioquímica/Ciencias Biológicas (03/2015 - 07/2015)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Matemática I, 3 horas, Práctico

Licenciatura Bioquímica/Ciencias Biológicas (08/2014 - 02/2015)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Matemática II, 3 horas, Práctico

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

Comisión Académica de Posgrado

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (03/2017 - 07/2020)

Beca Docente de doctorado en Matemática ,30 horas semanales
Escalafón: No Docente

Otro (05/2015 - 02/2017)

Beca Docente de Maestría en Matemática ,30 horas semanales
Escalafón: No Docente

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ALEMANIA

Heidelberg University / Mathematisches Institute

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (03/2019 - 03/2019)

,40 horas semanales
Realicé una visita de una semana invitado por Anna Wienhard y Beatrice Pozzetti. Trabajé en colaboración con Anna Wienhard, Beatrice Pozzetti y Florian Stecker.

SECTOR ENSEÑANZA TÉCNICO-PROFESIONAL/SECUNDARIA/PÚBLICO - ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA - URUGUAY

Consejo de Educación Secundaria

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2008 - 05/2015)

Docente ,30 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(03/2015 - 05/2015)

Secundario
Responsable

Asignaturas:

Matemática Núcleo Común Segundo Bachillerato, 22 horas, Teórico-Práctico

(03/2014 - 02/2015)

Secundario

Responsable

Asignaturas:

Matemática Núcleo Común Segundo Bachillerato, 24 horas, Teórico-Práctico

(03/2013 - 02/2014)

Secundario

Responsable

Asignaturas:

Matemática I Tercero de Bachillerato-Orientación Científico Matemático, 6 horas, Teórico-Práctico

(03/2013 - 02/2014)

Secundario

Responsable

Asignaturas:

Matemática Tercero de Bachillerato-Orientación Social Humanística, 20 horas, Teórico-Práctico

(03/2013 - 02/2014)

Secundario

Asistente

Asignaturas:

Matemática Núcleo Común Segundo Bachillerato, 2 horas, Práctico

(03/2012 - 02/2013)

Secundario

Responsable

Asignaturas:

Matemática I Tercero de Bachillerato-Orientación Científico Matemático, 6 horas, Teórico-Práctico

(03/2012 - 02/2013)

Secundario

Responsable

Asignaturas:

Matemática Tercero de Bachillerato-Orientación Ciencias Biológicas, 6 horas, Teórico-Práctico

(03/2012 - 02/2013)

Secundario

Responsable

Asignaturas:

Matemática Núcleo Común Segundo Bachillerato, 15 horas, Teórico-Práctico

(03/2011 - 02/2012)

Secundario

Responsable

Asignaturas:

Matemática I Tercero de Bachillerato-Orientación Científico Matemático, 6 horas, Teórico-Práctico

(03/2011 - 02/2012)

Secundario

Responsable

Asignaturas:

Matemática Núcleo Común Segundo Bachillerato, 10 horas, Teórico-Práctico

(03/2011 - 02/2012)

Secundario

Responsable

Asignaturas:

Matemática Tercero de Bachillerato-Orientación Ciencias Biológicas, 6 horas, Teórico-Práctico

(03/2010 - 02/2011)

Secundario
Responsable
Asignaturas:
Matemática Núcleo Común Segundo Bachillerato, 5 horas, Teórico-Práctico

(03/2010 - 02/2011)

Secundario
Responsable
Asignaturas:
Matemática Segundo CB, 10 horas, Teórico-Práctico

(03/2010 - 02/2011)

Secundario
Responsable
Asignaturas:
Matemática II Segundo de Bachillerato-Opción Científica, 5 horas, Teórico-Práctico

(03/2010 - 02/2011)

Secundario
Responsable
Asignaturas:
Matemática Tercero de Bachillerato-Orientación Ciencias Biológicas, 6 horas, Teórico-Práctico

(03/2009 - 02/2010)

Secundario
Responsable
Asignaturas:
Matemática Primero CB, 30 horas, Teórico-Práctico

(03/2008 - 02/2009)

Secundario
Responsable
Asignaturas:
Matemática Segundo CB, 5 horas, Teórico-Práctico

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 3 horas
Carga horaria de investigación: 47 horas
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Mi área de trabajo es el estudio de subgrupos discretos de grupos de Lie, con particular énfasis en la interacción entre la geometría de estos grupos y los sistemas dinámicos y la topología. Más concretamente estudio representaciones de Anosov (introducidas por Labourie) y problemas de conteo relacionadas a ellas. Estas representaciones han sido objeto de intenso estudio en los últimos años en el entendido que constituyen una generalización del espacio de Teichmüller de estructuras hiperbólicas marcadas en una superficie cerrada. En los últimos 3 años he estudiado acciones de grupos de Anosov en espacios simétricos (no necesariamente Riemannianos) asociados al grupo de Lie de llegada. En colaboración con F. Stecker, construimos dominios de discontinuidad para estas acciones (generalizando resultados de Guichard-Wienhard y Kapovich-Leeb-Porti). Por otra parte, he trabajado en problemas de conteo orbital en estos espacios, análogos a los estudiados por Margulis, Roblin, Eskin-McMullen, Quint y Sambarino. He publicado dos artículos de investigación. En el primero trabajamos en espacios hiperbólicos de signatura (p,q) y obtenemos un resultado de conteo orbital. Se obtuvo también una interpretación de dicho resultado en el espacio simétrico Riemanniano de $PSO(p,q)$. Estos resultados generalizan trabajos de Oh-Shah y responden una pregunta planteada por Kassel-Kobayashi. En el segundo estudiamos problemas análogos en espacios de formas cuadráticas de signatura dada. Actualmente tengo en progreso tres proyectos de investigación realizados en colaboración. Por

una parte, estoy finalizando mi proyecto conjunto con F. Stecker (University of Texas at Austin) sobre dominios de discontinuidad para grupos de Anosov en espacios homogéneos. A su vez, estoy iniciando una colaboración con F. Kassel (Institut des Hautes Études Scientifiques) y B. Pozzetti (Heidelberg Universität) sobre problemas de conteo orbital para grupos de tipo Anosov en espacios simétricos pseudo-Riemannianos. Finalmente, en conjunto con N. Dang (Heidelberg Universität), estamos estudiando problemas de teoría ergódica (mixing) de flujos de cámara de Weyl en espacios homogéneos asociados a subgrupos de Anosov.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Counting problems for special-orthogonal Anosov representations (Completo, 2020) Trabajo relevante

Carvajales, L.

Annales de l'Institut Fourier, v.: 70 3, p.:1199 - 1257, 2020

Palabras clave: Conteo orbital Representaciones de Anosov

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Grenoble, Francia

ISSN: 17775310

DOI: <https://doi.org/10.5802/aif.3333>

<https://aif.centre-mersenne.org>

NO ARBITRADOS

Growth of quadratic forms under Anosov subgroups (Completo, 2020) Trabajo relevante

Carvajales, L.

ArXiv e-prints, 2020

Palabras clave: Conteo orbital Representaciones de Anosov.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Subgrupos discretos de grupos de Lie

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 23318422

<https://arxiv.org/abs/2004.05903>

Sometido a publicación en revista arbitrada por pares externos.

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Una curva densa en el toro (2010)

Reloj de Agua

Revista

Carvajales, L., Benenati, M.

ISSN/ISBN:1688/6089

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Revista académica del Departamento de Matemática de la Dirección de Formación y Perfeccionamiento Docente (ANEP). No arbitrado, escrito por invitación.

Producción técnica

Otras Producciones

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

1er. Encuentro de Estudiantes de Matemática de Uruguay (2019)

Carvajales, L.

Exposición

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Facultad de Ingeniería (UdelaR) Montevideo

Idioma: Español

Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA, Centro de Matemática, Instituto de Matemática y Estadística.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas /

Información adicional: Co-organicé el 1er. Encuentro de estudiantes de matemática de Uruguay. Se trató de una jornada donde se dió difusión a trabajos de maestría y doctorado en matemática e ingeniería matemática que se encuentran en curso en el país. Participaron más de 60 personas. Integré el comité que seleccionó a los expositores de la jornada.

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Geometry and Topology (2020 / 2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Referato de un artículo para publicación.

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Paroles aux jeunes géomètres dynamiques (2020)

Congreso

Conferencia online organizada por el Grupo de Investigación Platón

Francia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)

Dictado de la charla "Growth of quadratic forms under Anosov subgroups" (trabajo original).

Séminaire Géométrie, Topologie et Dynamique (2020)

Seminario

Seminario del grupo de investigación en geometría, topología y dinámica de la Université Paris-Saclay

Francia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Université Paris-Saclay

Dictado de la charla "Anosov representations and counting in some $PSO(p,q)$ -symmetric spaces" (trabajo original).

Séminaire Teich (2020)

Seminario

Seminario del grupo de investigación en geometría del Institut de Mathématiques de Marseille

Francia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Institut de Mathématiques de Marseille

Dictado de la charla "Anosov representations and counting in some $PSO(p,q)$ -symmetric spaces" (trabajo original).

Séminaire Géométrie et Dynamique (2020)

Seminario

Seminario del grupo de investigación en geometría de la Université de Lille 1
Francia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Université de Lille 1

Dictado de la charla "Anosov representations and counting in some $PSO(p,q)$ -symmetric spaces" (trabajo original).

Nearly Carbon Neutral Geometric Topology Conference (2020)

Congreso

Conferencia online

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Dictado de la charla "Growth of quadratic forms under Anosov subgroups" (trabajo original).

Seminario Midrasha (2020)

Seminario

Seminario online del grupo de geometría de The Weizmann Institute of Science

Israel

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: The Weizmann Institute of Science

Dictado de la charla "Growth of quadratic forms under Anosov subgroups" (trabajo original).

Random and Arithmetic Structures in Topology (2020)

Seminario

Seminario online del programa Random and Arithmetic Structures in Topology

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Mathematical Sciences Research Institute

Dictado de la charla "Anosov representations and counting in some $PSO(p,q)$ -symmetric spaces" (trabajo original).

Differential Geometry Seminar (2019)

Seminario

Seminario del grupo de investigación en geometría diferencial de Heidelberg Universität

Alemania

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Heidelberg Universität

Dictado de la charla "Anosov representations and counting in some $PSO(p,q)$ -symmetric spaces" (trabajo original).

Geometry and Topology Seminar (2019)

Seminario

Seminario del grupo de investigación en geometría y topología de la Université de Luxembourg

Luxemburgo

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Université de Luxembourg

Dictado de la charla "Anosov representations and counting in some $PSO(p,q)$ -symmetric spaces" (trabajo original).

1st joint meeting Brazil-France in Mathematics (2019)

Congreso

Charla de investigación en el primer encuentro franco-brasileño de matemática

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Instituto de Matemática Pura e Aplicada

Dictado de la charla "Anosov representations and counting in some $PSO(p,q)$ -symmetric spaces" (trabajo original).

Seminario de Dinámica (2018)

Seminario
Seminario del grupo de Sistemas Dinámicos de la Universidad de la República
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Universidad de la República
Dictado de la charla "Problemas de conteo para grupos de Anosov actuando en espacios simétricos" (trabajo original).

Growth of groups in Montevideo (2017)

Congreso
Conferencia internacional organizada por el Grupo de Sistemas Dinámicos de la UdelaR
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Universidad de la República
Dictado de la charla "Anosov representations" (charla de pre-requisitos para el dictado de un curso en el workshop "Growth of groups in Montevideo").

Groups acting on manifolds (2016)

Congreso
Conferencia internacional organizada por la Universidade Federal Fluminense
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Universidade Federal Fluminense
Dictado de la charla "Lattices examples" (charla de pre-requisitos para el dictado de un curso en el workshop "Groups acting on manifolds").

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Teselaciones en el plano hiperbólico (2016)

Candidato: Teresita Carrión
Tipo Jurado: Otras
Carvajales, L.
Diploma en Matemática / Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público /
Administración Nacional de Educación Pública / Instituto de Perfeccionamiento y Estudios Superior
"Juan E. Pivel Devoto" / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura
Integré el tribunal evaluador de la defensa de Tesina de la Prof. Carrión, junto a Joaquín Brum y
Rafael Potrie (orientador).

Información adicional

Entre los meses de enero y julio de 2021 ocuparé una posición postdoctoral en la Universidad de Heidelberg (Alemania), en el grupo de investigación liderado por Anna Wienhard y Beatrice Pozzetti. El proyecto de investigación al que me incorporaré se denomina "Starrheit, Deformationen und Limiten maximaler Darstellungen" (Rigidez, deformaciones y límites de representaciones maximales).
Mis estudios de doctorado fueron realizados en modalidad de cotutela entre PEDECIBA-UdelaR y Sorbonne Université (Francia). Realicé en el contexto de dichos estudios diversas pasantías en el Institut de Mathématiques de Jussieu (París, Francia), por un total de 16 meses.
A su vez, deseo destacar que en el mes de diciembre de 2020 integré el tribunal examinador del curso de posgrado "Dinámica Homogénea" (Maestría en Matemática, PEDECIBA).

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	
Artículos publicados en revistas científicas	2
Completo	2
Textos en periódicos	1
Revistas	1
Otros tipos	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	1
EVALUACIONES	1
Evaluación de publicaciones	1