



LEÓN SEIBAL CARVAJALES  
GOYETCHE

Dr.

[leon.carvajales@fcea.edu.uy](mailto:leon.carvajales@fcea.edu.uy)  
<https://sites.google.com/view/carvajalesmath/inicio>

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas

Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 17/03/2026  
Última actualización: 17/03/2026

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias Económicas y de Administración / Instituto de Estadística - Departamento de Métodos Cuantitativos / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

/ Instituto de Estadística - Departamento de Métodos Cuantitativos

Dirección: Gonzalo Ramirez 1926 / 11200

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (00598) 24118839

Correo electrónico/Sitio Web: [leon.carvajales@fcea.edu.uy](mailto:leon.carvajales@fcea.edu.uy)

<https://sites.google.com/view/carvajalesmath/inicio>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

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

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, 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, 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

Areas 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 ,Uruguay

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

## Formación complementaria

## **CONCLUIDA**

## **POSDOCTORADOS**

### **Starrheit, Deformationen und Limiten maximaler Darstellungen (2021 - 2021)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Heidelberg University / Mathematisches Institute , Alemania

### **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 / Centro de Matemática , Uruguay  
28 horas  
Áreas 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  
Áreas 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  
Áreas 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  
Áreas 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  
Áreas 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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**Escuela de Geometría (2026)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: CSIC - IFUMI, Uruguay  
Alcance geográfico: Internacional

**IFUMI Launching Conference (2024)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Udelar-MEC-CNRS, Uruguay  
Alcance geográfico: Internacional

**Canary Fest (2024)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: NSF, Italia  
Alcance geográfico: Internacional

**8vo Coloquio Uruguayo de Matemática (2023)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Udelar, Uruguay

**Homogeneous Dynamics and Geometry in Higher-Rank Lie Groups (2023)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Institut des Hautes Etudes Scientifiques, Francia

Alcance geográfico: Internacional

**Dynamics meets complexity (2022)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Universidad de la República, Uruguay

Palabras Clave: Sistemas Dinámicos

**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

**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 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

**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

**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 /

**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

**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

**Geometry of Teichmüller Space (2018)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: The Fields Institute, Canadá

Palabras Clave: Teoría de Teichmüller Dinámica

Áreas 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

Áreas 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

Áreas de conocimiento:

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

#### **Geometric Structures and Representation Varieties (2018)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Heidelberg Universität, Alemania

Palabras Clave: Subgrupos discretos de grupos de Lie 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

#### **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

#### **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

#### **Growth of groups in Montevideo (2017)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad de la República, Uruguay

Palabras Clave: Geometría de grupos Dinámica

Áreas de conocimiento:

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

#### **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

**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

**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

**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

**Fujos 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 - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY**

Facultad de Ciencias Económicas y de Administración / Instituto de Estadística - Departamento de Métodos Cuantitativos

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Funcionario/Empleado (03/2023 - a la fecha)** Trabajo relevante

Profesor Adjunto 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (08/2021 - 03/2023)**

Asistente 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

**Estructuras geométricas en variedades (08/2021 - a la fecha)**

Estudiamos la geometría de distintos espacios de representaciones de Anosov.

Fundamental

20 horas semanales, Coordinador o Responsable

Equipo: Carvajales, L.

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

**Variaciones de representaciones: aspectos geométricos, dinámicos y analíticos (02/2024 - a la fecha)**

Proyecto de investigación con fondos para movibilidades (Fondo Vaz Ferreira).

2 horas semanales

Facultad de Ciencias Económicas y de Administración, Instituto de Estadística

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Dirección de Ciencia y Tecnología, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Carvajales, L. (Responsable), R. POTRIE, PABLO LESSA, P. Erniaga, A. Boyer, X. Dai, B.

Pozzetti, A. Wienhard

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría, dinámica, análisis

**Geometría y acciones de grupos (04/2023 - a la fecha)**

Proyecto del grupo CSIC 883174 financiado para el período 2023-2027 (Fondo CSIC Grupos)

10 horas semanales

Facultad de Ciencias Económicas y de Administración, Instituto de Estadística

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:6

Maestría/Magister prof:6

Doctorado:5

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Carvajales, L., S. Alvarez (Responsable), Nancy Guelman (Responsable)

**DOCENCIA****Licenciado en Economía (08/2025 - 02/2026 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Álgebra Lineal, 70 horas, Teórico-Práctico

**Licenciatura en Economía (07/2024 - 02/2025 )**

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Álgebra Lineal, 70 horas, Teórico-Práctico

**Economista (08/2023 - 02/2024 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Álgebra Lineal, 5 horas, Teórico-Práctico

**Economista (03/2023 - 07/2023 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Álgebra Lineal, 5 horas, Teórico-Práctico

**Economista (08/2022 - 02/2023 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Cálculo I/B, 4 horas, Teórico-Práctico

**Economista (03/2022 - 07/2022 )**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Cálculo 1A, 4 horas, Teórico-Práctico

**Economista (08/2021 - 03/2022 )**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Álgebra Lineal, 5 horas, Teórico-Práctico  
Cálculo 1A, 4 horas, Teórico-Práctico

**EXTENSIÓN****Jornada de divulgación matemática en Complejo Cultural Crece Flor de Maroñas (stands de juegos matemáticos). (11/2025 - 11/2025 )**

8 horas

**Voluntario del stand de Matemática de la Jornada de Puertas Abiertas de la Facultad de Ciencias (Udelar). (09/2024 - 09/2024 )**

4 horas

**GESTIÓN ACADÉMICA****Representante docente en el Consejo de Dirección del DMC (02/2026 - a la fecha )**

Facultad de Ciencias Económicas y de Administración, Departamento de Métodos Cuantitativos (DMC)  
Participación en cogobierno 1 horas semanales

**Integrante de Comisión Asesora de llamados efectivos para Asistentes (Grado 2) de la Udelar (12/2025 - a la fecha )**

Facultad de Ciencias Económicas y de Administración, Departamento de Métodos Cuantitativos  
Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

**Integrante de la Comisión de Grado de la FCEA por el orden docente (06/2024 - a la fecha )**

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

**Integrante del Comité Académico del Diploma en Matemática ANEP-Udelar (07/2023 - a la fecha )**

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

**Integrante de Comisión Asesora de renovaciones docentes (06/2024 - 07/2024 )**

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

**Integrante de Comisión Asesora de llamados efectivos para Asistentes (Grado 2) de la Udelar (10/2023 - 12/2023 )**

Facultad de Ciencias Económicas y de Administración, Departamento de Métodos Cuantitativos  
Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

**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 Activo, grado 3. 1 hora semanal

**ACTIVIDADES**

## DOCENCIA

### **Maestría en Matemática (03/2024 - 07/2024)**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Subgrupos discretos de grupos de Lie (Seminario de posgrado, co-organizado con Joaquin Brum y Rafael Potrie), 28 horas, Teórico

### **Maestría en Matemática (08/2021 - 12/2021)**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Teoría de Patterson-Sullivan (Seminario de Posgrado), 28 horas, Teórico

## SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

Institut Henri Poincaré

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Profesor visitante (06/2025 - 06/2025)**

40 horas semanales

Visita de investigación de 2 semanas.

## SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ITALIA

Alma Mater Studiorum Universtà di Bologna

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Profesor visitante (02/2024 - 02/2024)**

Visita de investigación de una semana. 40 horas semanales

## SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ALEMANIA

Max Planck Institute for Mathematics in the Sciences

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Profesor visitante (02/2024 - 02/2024)**

Visita de investigación de 2 semanas. 40 horas semanales

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

Facultad de Ciencias / Centro de Matemática

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Otro (08/2022 - 12/2023)**

1 hora semanal

Responsable de un proyecto ANII, Fondo Clemente Estable administrado por Facultad de Ciencias.

#### **Funcionario/Empleado (08/2021 - 07/2022)**

Investigador 20 horas semanales

Cargo por proyecto de investigación ANII-FCE

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

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

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

**Funcionario/Empleado (04/2018 - 07/2019)**

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

**Funcionario/Empleado (08/2014 - 03/2018)**

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

**ACTIVIDADES****PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO****Dinámica y geometría de espacios homogéneos: aspectos cualitativos y cuantitativos (08/2021 - 12/2023)**

Proyecto ANII Fondo Clemente Estable FCE\_3\_2020\_1\_162840.  
20 horas semanales  
FCE - Agencia Nacional de Investigación e Innovación  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Financiación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: Carvajales, L. (Responsable)

**Estructuras geométricas y sistemas dinámicos (03/2018 - 02/2021)**

Fondo Clemente Estable (apoyo financiero para movilidades).  
1 horas semanales  
FCE - Agencia Nacional de Investigación e Innovación  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
RRHH formados en el proyecto:  
Doctorado:2  
Financiación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: Carvajales, L. , MARTÍNEZ, M. (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  
RRHH formados en el proyecto:  
Doctorado:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica, 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 EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ALEMANIA**

Heidelberg University / Mathematisches Institute

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Profesor visitante (07/2022 - 07/2022)**

1 hora semanal  
Visita de investigación de dos semanas.

**Profesor visitante (02/2022 - 02/2022)**

1 hora semanal  
Visita de investigación de dos semanas.

**Funcionario/Empleado (01/2021 - 07/2021)** Trabajo relevante

Posición Posdoctoral 40 horas semanales / Dedicación total  
Posición postdoctoral para investigación en matemática.

**Profesor visitante (03/2019 - 03/2019)**

1 hora semanal  
Visita de investigación de una semana.

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Geometría y topología de variedades (01/2021 - 07/2021 )**

Estudiamos la geometría de espacios de representaciones de Anosov.  
Fundamental  
40 horas semanales , Integrante del equipo  
Equipo: Carvajales, L.  
Palabras clave: Topología Geometría

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

Centro Universitario Regional del Este / Departamento de Matemáticas y Aplicaciones

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (08/2021 - 03/2022)**

Asistente 20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Efectivo

**ACTIVIDADES**

**DOCENCIA**

**Ciclo Inicial Optativo (08/2021 - 03/2022 )**

Grado  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Matematica II, 70 horas, Teórico-Práctico

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS**

Mathematical Sciences Research Institute / Mathematical Sciences Research Institute

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (08/2020 - 12/2020)** 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 - 12/2020 )**

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: Carvajales, L.  
Palabras clave: Topología Geometría

### 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 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  
Asistente  
Asignaturas:  
Matemática Núcleo Común Segundo Bachillerato, 2 horas, Práctico

#### **(03/2013 - 02/2014 )**

Secundario  
Responsable

Asignaturas:

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

**(03/2013 - 02/2014 )**

Secundario

Responsable

Asignaturas:

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

**(03/2012 - 02/2013 )**

Secundario

Responsable

Asignaturas:

Matemática Núcleo Común Segundo Bachillerato, 15 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 I Tercero de Bachillerato-Orientación Científico Matemático, 6 horas, Teórico-Práctico

**(03/2011 - 02/2012 )**

Secundario

Responsable

Asignaturas:

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

**(03/2010 - 02/2011 )**

Secundario

Responsable

Asignaturas:

Matemática Tercero de Bachillerato-Orientación Ciencias Biológicas, 6 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 Segundo CB, 10 horas, Teórico-Práctico

### (03/2010 - 02/2011 )

Secundario  
Responsable  
Asignaturas:  
Matemática Núcleo Común Segundo Bachillerato, 5 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: 8 horas  
Carga horaria de investigación: 24 horas  
Carga horaria de formación RRHH: 4 horas  
Carga horaria de extensión: 2 horas  
Carga horaria de gestión: 2 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, los sistemas dinámicos y la topología. Nos interesamos por las siguientes preguntas: dada una variedad  $M$ , qué tipos de geometría puede soportar? Recíprocamente, dado que una variedad  $M$  soporta una determinada geometría, qué podemos decir de la topología de  $M$ ? Un punto de vista posible en el abordaje de estas preguntas es el estudio de todas las geometrías en  $M$  a la vez (Teoría de Thurston-Teichmüller).

Mi trabajo se centra en generalizaciones de la teoría anterior y en diversos aspectos dinámicos, geométricos y analíticos relacionados. Algunas preguntas más específicas son: qué información sobre la topología de una superficie nos brinda la generalización de la Teoría de Thurston-Teichmüller al caso de estructuras proyectivas? Pueden describirse las representaciones estructuralmente estables de un grupo hiperbólico en un grupo de Lie? Podemos clasificar estas representaciones?

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

#### **Thurston's asymmetric metrics for Anosov representations (Completo, 2025)** Trabajo relevante

LEÓN CARVAJALES, XIAN DAI, BEATRICE POZZETTI, ANNA WIENHARD

Groups Geometry and Dynamics, v.: 19 3, p.:731 - 796, 2025

Palabras clave: Representaciones Anosov Metricas de Thurston Formalismo Termodinamico

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet


Lugar de publicación: Switzerland

ISSN: 16617207

E-ISSN: 16617215

DOI: [10.4171/ggd/810](https://doi.org/10.4171/ggd/810)

<http://dx.doi.org/10.4171/ggd/810>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

**Quasi-isometric free group representations into  $SL_3(\mathbb{R})$  (Completo, 2025)** Trabajo relevante

Carvajales, L. , PABLO LESSA , R. POTRIE  
Annales Henri Lebesgue, v.: 8 p.:965 - 994, 2025  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Rennes  
E-ISSN: 26449463  
DOI: <https://doi.org/10.5802/ahl.252>  
[https://ahl.centre-mersenne.org/item/AHL\\_2025\\_8\\_965\\_0/](https://ahl.centre-mersenne.org/item/AHL_2025_8_965_0/)



**Anosov representations acting on homogeneous spaces: Domains of discontinuity (Completo, 2024)** Trabajo relevante

Carvajales, L. , Stecker, F.  
Advances in Mathematics, v.: 459 p.:110022 2024  
Palabras clave: dominios de discontinuidad Representaciones Anosov  
Medio de divulgación: Otros  
Lugar de publicación: United states  
ISSN: 00018708  
E-ISSN: 10902082  
DOI: [10.1016/j.aim.2024.110022](https://doi.org/10.1016/j.aim.2024.110022)  
<https://doi.org/10.1016/j.aim.2024.110022>



**Growth of Quadratic Forms Under Anosov Subgroups (Completo, 2021)** Trabajo relevante

LEÓN CARVAJALES  
International Mathematics Research Notices, v.: 2023 p.:785 - 854, 2021  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: United states  
ISSN: 10737928  
E-ISSN: 16870247  
DOI: [10.1093/imrn/rnab181](https://doi.org/10.1093/imrn/rnab181)  
<http://dx.doi.org/10.1093/imrn/rnab181>



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

LEÓN CARVAJALES  
Annales de l'Institut Fourier, v.: 70 p.:1199 - 1257, 2020  
Medio de divulgación: Internet  
E-ISSN: 17775310  
DOI: [10.5802/aif.3333](https://doi.org/10.5802/aif.3333)  
<http://dx.doi.org/10.5802/aif.3333>



## 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

### **Topics on the Geometry of Locally Symmetric Spaces (2023)**

Carvajales, L.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Facultad de Ingeniería Montevideo

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Web: <https://sites.google.com/view/symmetricspaces2023/home?authuser=0>

Duración: 2 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Universidad de la República

Información adicional: Co-organicé esta escuela junto a Juan Alonso, Matilde Martínez y Andrés Sambarino. La misma constó de cinco minicursos a cargo de destacados especialistas de la esfera internacional, en tópicos relacionados a la geometría de espacios localmente simétricos.

Participaron sesenta personas aproximadamente, cuarenta de entre ellos de la esfera internacional.

### **Seminario de Sistemas Dinámicos (2022)**

Carvajales, L.

Otro

Sub Tipo: Otra

Lugar: Uruguay

Idioma: Español

Información adicional: Durante 2022 co-organicé junto a Santiago Martinchich el tradicional Seminario de Sistemas Dinámicos de la Facultad de Ingeniería (Udelar).

### **Nearly Carbon Neutral Geometric Topology Conference (2021)**

Carvajales, L.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Estados Unidos

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Web: <https://www.ncngt.org>

Duración: 1 semanas

Información adicional: Co-organizador (junto a X. Dai y G. Martone) de la sesión especial "Discrete Subgroups of Lie groups"

### **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.

Áreas 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**

#### **Duke Math. Journal ( 2025 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Referato de artículos de investigación.

#### **Internacional Mathematics Research Notices ( 2024 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Referato de artículos de investigación.

#### **Compositio Mathematica ( 2023 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Referato de artículos de investigación

#### **Journal of Modern Dynamics ( 2022 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Referato de un artículo para publicación.

#### **Mathscinet ( 2021 / 2021 )**

Tipo de publicación: Catálogos  
Cantidad: Menos de 5  
Revisión de un artículo para Mathscinet (American Mathematical Society).

#### **Ergodic Theory and Dynamical Systems ( 2021 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Referato de un artículo para publicación.

#### **Geometry and Topology ( 2020 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Referato de un artículo para publicación.

### **JURADO DE TESIS**

#### **Maestría en Matemática ( 2025 / 2025 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área  
Matemática (PEDECIBA) / MEC , Uruguay  
Nivel de formación: Maestría  
Integré el tribunal evaluador de la tesis de maestría de Juan Piriz.

#### **Maestría en Matemática ( 2024 / 2024 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Centro de  
Matemática , Uruguay  
Nivel de formación: Maestría  
Integré el tribunal evaluador de la defensa de tesis de maestría en matemática de Sofía Llavayol

#### **Maestría en Matemática ( 2021 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Centro de  
Matemática , Uruguay  
Nivel de formación: Maestría  
Integré el tribunal evaluador de la defensa de tesis de maestría de Joaquín Lejtregger.

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **GRADO**

#### **Clausura de órbitas en dinamica homogénea (2023 - 2024)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Centro de

Matemática , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Matemática  
Tipo de orientación: Cotutor ( Carvajales, L. , R. POTRIE )  
Nombre del orientado: Pedro Erniaga  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos, Geometría Hiperbólica  
Monografía de la Licenciatura en Matemática (Udelar), defendida y aprobada en abril de 2024, en co-orientación junto a R. Potrie.

## TUTORÍAS EN MARCHA

### POSGRADO

#### **Dinamica homogenea en covolumen infinito (2024)**

Tesis de maestria  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Matemática (PEDECIBA) , Uruguay  
Programa: Maestría en Matemática  
Tipo de orientación: Cotutor  
Nombre del orientado: Pedro Erniaga  
País/Idioma: Uruguay,  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas dinámicos, geometria  
Maestría en Matemática del Licenciado Pedro Erniaga. Junto a R. Potrie estamos a cargo de la orientación académica de Erniaga en el posgrado, y de la orientación de su tesis.

## Otros datos relevantes

### PRESENTACIONES EN EVENTOS

#### **Higher rank geometric structures (2025)**

Encuentro  
Dictado de la charla "Domains of discontinuity for Anosov representations" (trabajo original).  
Francia  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Institut Henri Poincaré  
Alcance geográfico: Internacional

#### **Seminario de Dinámica (2025)**

Seminario  
Dictado de la charla "Grupos de superficie en  $SL_3(\mathbb{R})$ " (trabajo original)  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería - Udelar  
Alcance geográfico: Local

#### **Canary Fest (2024)**

Congreso  
Dictdo de la charla corta titulada "Robustly quasi-isometrically embedded free groups into  $SL_3(\mathbb{R})$ " (trabajo original)  
Italia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: NSF  
Alcance geográfico: Internacional

#### **Geometry Seminar MPI (2024)**

Seminario  
Dictado de la charla "Domains of discontinuity for Anosov representations" (trabajo original).  
Alemania  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Max Planck Institute for Mathematics in the Sciences  
Alcance geográfico: Internacional

#### **8vo Coloquio Uruguayo de Matemática (2023)**

Congreso  
Dictado de la charla de investigación "Estructuras geométricas en variedades" (trabajo original).  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Udelar  
Alcance geográfico: Nacional

#### **Seminario de Dinámica (2023)**

Seminario  
Dictado de la charla "Líneas de estiramiento para superficies hiperbólicas y proyectivas" (trabajo original)  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería - Udelar  
Alcance geográfico: Local

#### **Homogeneous Dynamics and Geometry in Higher-Rank Lie Groups (2023)**

Congreso  
Dictado de la charla "Thurston's asymmetric metrics for Anosov representations" (trabajo original)  
Francia  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Institut des Hautes Etudes Scientifiques  
Alcance geográfico: Internacional Presentación de resultados originales de investigación

#### **Jornadas Académicas de la Facultad de Ciencias Económicas y Administración (2023)**

Encuentro  
Dictado de una charla  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Universidad de la Republica  
Alcance geográfico: Local Dictado de la charla "Una invitación a la estadística en variedades"

#### **Heidelberg Differential Geometry Group Meeting (2022)**

Seminario  
Dictado de la charla "Asymmetric metrics and stretch lines"  
Alemania  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Heidelberg University

#### **Seminario de Dinámica (2022)**

Seminario  
Dictado de la charla "Métricas de Thurston en el espacio de superficies proyectivas" (trabajo original)  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería - Udelar

#### **Jornadas Académicas de la Facultad de Ciencias Económicas y Administración (2022)**

Encuentro  
Dictado de una charla de investigación  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Universidad de la República Dictado de la charla "Crecimiento de norma y valores propios de matrices  $2 \times 2$ ."

#### **Seminario de Dinámica (2021)**

Seminario

Dictado de la charla "Dominios de discontinuidad para representaciones de Anosov" (trabajo original)

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería - Udelar

#### **Ciclo de Charlas del Departamento de Matemáticas y Aplicaciones (2021)**

Encuentro

Charla divulgatoria sobre líneas de investigación

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Centro Universitario Regional del Este - Udelar Dictado de la charla "Estructuras geométricas en variedades"

#### **Ciclo de Charlas de la Unidad Académica Matemática (2021)**

Encuentro

Charla divulgatoria sobre líneas de investigación

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Económicas y de Administración - Udelar Dictado de la charla "Crecimiento de norma y valores propios de matrices  $2 \times 2$ ".

#### **Seminario Pangolin (2021)**

Seminario

Seminario Online

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1 Dictado de la charla "Growth of quadratic forms under Anosov subgroups" (trabajo original).

#### **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).

#### **Random and Arithmetic Structures in Topology (2020)**

Seminario

Seminario online del programa Random and Arithmetic Structures in Topology

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

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).

#### **Seminario Midrasha (2020)**

Seminario

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

Israel

Tipo de participación: Conferencista invitado

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).

#### **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).

#### **Séminaire Géométrie et Dynamique (2020)**

Seminario

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

Francia

Tipo de participación: Conferencista invitado

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).

#### **Séminaire Teich (2020)**

Seminario

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

Francia

Tipo de participación: Conferencista invitado

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, Topologie et Dynamique (2020)**

Seminario

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

Francia

Tipo de participación: Conferencista invitado

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).

#### **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).

#### **Geometry and Topology Seminar (2019)**

Seminario

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

Luxemburgo

Tipo de participación: Conferencista invitado

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).

#### **Differential Geometry Seminar (2019)**

Seminario

Seminario del grupo de investigación en geometría diferencial de Heidelberg Universität

Alemania

Tipo de participación: Conferencista invitado

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).

#### **Seminario de Dinámica (2018)**

Seminario

Seminario del grupo de Sistemas Dinámicos de la Universidad de la República

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

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**

#### **La Enseñanza de la Matemática para la Justicia Social en la formación de futuros profesores. Una propuesta de enseñanza en torno a la belleza (2025)**

Candidato: Elena Sanchez

Tipo Jurado: Otras

Carvajales, L., Alejo Colombo, Karina Pintos

Diploma en Matemática mención Enseñanza / 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

#### **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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

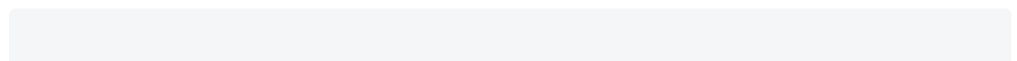
Integré el tribunal evaluador de la defensa de Tesina de la Prof. Carrión, junto a Joaquín Brum y

Rafael Potrie (orientador).

### **Información adicional**

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.

### **Indicadores de producción**



<b>ACTIVIDADES</b>	<b>52</b>
Líneas de investigación	3
Proyectos Investigación Desarrollo	5
Docencia	36
Extensión	2
Gestión Académica	6
<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>6</b>
Artículos publicados en revistas científicas	5
Completo	5
Textos en periódicos	1
Revistas	1
Otros tipos	4
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>4</b>
<b>EVALUACIONES</b>	<b>10</b>
Evaluación de publicaciones	7
Jurado de tesis	3
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>2</b>
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	1
Tesis/Monografía de grado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis de maestría	1