



PABLO LESSA
ECHEVERRIARZA

Phd.

plessa@fing.edu.uy
<http://www.cmat.edu.uy/~lessa/>

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 10/06/2025
Última actualización: 10/06/2025

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias / CMAT / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Iguá 4225 esquina Mataojo / 11400

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (598) 25258618 / 23

Correo electrónico/Sitio Web: plessa@cmat.edu.uy <http://www.cmat.edu.uy/~lessa/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

(2010 - 2014)

Université Pierre et Marie Curie (Paris VI) , Francia

Título de la disertación/tesis/defensa: Brownian Motion on Stationary Random Manifolds

Tutor/es: Pablo Lessa

Obtención del título: 2014

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <http://www.cmat.edu.uy/~lessa/phd.html>

Financiación:

Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay

Palabras Clave: Teoría ergódica foliaciones Movimiento Browniano Geometría Riemanniana

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría de Foliaciones

MAESTRÍA

Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) (2007 - 2009)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Teoremas ergódicos en espacios hiperbólicos

Tutor/es: Martín Sambarino

Obtención del título: 2010

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <http://www.cmat.edu.uy/~lessa/tesis/tesis/tesis.pdf>

Palabras Clave: Teorema ergódico Teorema de Oseledets Espacio Hiperbólico Matrices aleatorias

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Productos de matrices aleatorias

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Teoría ergódica

GRADO

Licenciatura en Matemática (2001 - 2006)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Dinámica genérica en superficies

Tutor/es: Martín Sambarino

Obtención del título: 2006

Palabras Clave: dinámica de difeomorfismos difeomorfismo Morse-Smale punto homoclínico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos: dinámica genérica

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Postdoctorado en Matemática (2015 - 2016)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal de Rio Grande do Sul / Centro de Matemática, Brasil

Financiación:

CAPES/CNPq/MEC, Brasil

Idiomas

Inglés

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

Francés

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe regular

Portugués

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Matemática Pura / Geometría de Foliaciones

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Matemática Pura / Teoría ergódica

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos: Dinámica en superficies

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Matemática Pura / Probabilidad y Geometría: Movimiento Browniano en variedades Riemannianas

Actuación profesional

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

Facultad de Ciencias / CMAT

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2023 - a la fecha) Trabajo relevante

Grado 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Geometría diferencial, acciones de grupos y aplicaciones. (07/2023 - a la fecha)

Grupo CSIC 159
10 horas semanales
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
RRHH formados en el proyecto:
Maestría/Magister:3
Doctorado:7
Equipo: PABLO LESSA

DOCENCIA

Licenciatura en Matemática (07/2023 - 12/2023)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Álgebra Lineal 2, 90 horas, Teórico

PASANTÍAS

Pasantía en Universidad de Paris VI (Sorbonne Universités) (12/2023 - 12/2023)

40 horas semanales

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

Facultad de Ingeniería

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2015 - 06/2023)

Grado 3 30 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Doctorado en Matemática (PEDECIBA-UDELAR) (08/2020 - 12/2020)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Ecuaciones diferenciales controladas por caminos rugosos, 45 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Control

Ingeniería - Ciclo Basico (03/2020 - 07/2020)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Cálculo diferencial e integral en una variable, 45 horas, Teórico-Práctico

Ingeniería - Ciclo Basico (08/2019 - 12/2019)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Cálculo diferencial e integral en varias variables, 45 horas, Teórico

Ingeniería - Ciclo Básico (03/2019 - 06/2019)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Probabilidad y Estadística, 45 horas, Teórico

Doctorado en Matemática (PEDECIBA-UDELAR) (08/2018 - 12/2018)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Teoría del Potencial y movimiento browniano en el plano, 45 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría del potencial y Probabilidad

Doctorado en Matemática (PEDECIBA-UDELAR) (08/2017 - 12/2017)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Grupos de Lie, 45 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Grupos de Lie

Doctorado en Matemática (PEDECIBA-UDELAR) (08/2016 - 12/2016)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Geometría Riemanniana, 45 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría Diferencial

Ingeniería - Ciclo Básico (03/2016 - 06/2016)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Geometría y Álgebra Lineal 1, 45 horas, Teórico

Ingeniería - Ciclo Básico (08/2015 - 12/2015)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Geometría y Álgebra Lineal 2, 45 horas, Teórico

Ingeniería - Ciclo Básico (03/2015 - 06/2015)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Cálculo diferencial e integral en una variable, 45 horas, Teórico

GESTIÓN ACADÉMICA

Comisión de reválidas (03/2019 - a la fecha)

Participación en cogobierno 1 hora semanal

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

Facultad de Ciencias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2010 - 07/2012)

Asistente del Centro de Matemática 30 horas semanales
Escala: Docente

Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Becario (09/2010 - 12/2011)

Beca de doctorado CSIC 40 horas semanales
Prorroga prevista para el período de 01/2012 a 08/2012 pero aún no aprobada.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/2009 - 07/2010)

Ayudante del Centro de Matemática 20 horas semanales
Extensión horaria a 30 horas de 09/2009 a 12/2009. Dedicación compensada Grado 1 20hrs y extensión horaria a Grado 1 32hrs por tareas docentes en facultad de Ingeniería de 03/2010 a 07/2010.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Becario (06/2009 - 12/2009)

Beca CSIC para Finalización de Maestría 30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/2008 - 07/2009)

Ayudante del Centro de Matemática 20 horas semanales
Extensión horaria a 30hrs de 11/2008 a 12/2008.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/2007 - 07/2008)

Ayudante del Centro de Matemática 20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/2006 - 07/2007)

Ayudante del Centro de Matemática 30 horas semanales
Carga horaria de 20hrs a partir de 06/2007.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/2005 - 07/2006)

Ayudante del Centro de Matemática 30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (03/2005 - 07/2005)

Ayudante del Centro de Matemática 20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Licenciatura en Física (03/2011 - 07/2011)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Cálculo 1 para Física, 6 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Cálculo diferencial e integral

Licenciatura en Física (03/2010 - 07/2010)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Álgebra lineal 1 para Física, 6 horas, Práctico

Ingeniería (03/2010 - 07/2010)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Geometría y Álgebra Lineal 2, 6 horas, Práctico

Licenciatura en Matemática (08/2009 - 12/2009)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Geometría Diferencial, 4 horas, Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría diferencial

Licenciatura en Matemática (03/2009 - 07/2009)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Introducción al Análisis Complejo, 4 horas, Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis

Licenciatura en Matemática (08/2008 - 12/2008)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Introducción a la computación, 6 horas, Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Programación Imperativa

Licenciatura en Física (03/2008 - 07/2008)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Cálculo vectorial y análisis complejo, 4 horas, Práctico

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

Grado
Asistente
Asignaturas:
Introducción a la computación, 6 horas, Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Programación Imperativa

Licenciatura en Matemática (03/2007 - 07/2007)

Grado
Asistente
Asignaturas:

Introducción al Análisis Complejo, 4 horas, Práctico

Licenciatura en Matemática (08/2006 - 12/2006)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Introducción a la computación, 6 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Programación Imperativa

Licenciatura en Matemática (03/2006 - 07/2006)

Grado

Asignaturas:

Álgebra lineal 1, 3 horas, Práctico

Biología (08/2005 - 12/2005)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Bioestadística, 3 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Licenciatura en Matemática (03/2005 - 07/2005)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Cálculo 1, 3 horas, Práctico

GESTIÓN ACADÉMICA

Delegado docente de la comisión coordinadora docente del CMAT (05/2011 - 05/2012)

Centro de Matemática

Participación en consejos y comisiones

Delegado estudiantil en la Comisión de Posgrado del Área Matemática del PEDECIBA (04/2008 - 08/2009)

Centro de Matemática

Participación en consejos y comisiones

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 1 hora

Producción científica/tecnológica


Mi trabajo se sitúa en la intersección entre la geometría y la probabilidad. En particular me interesan las caminatas al azar en contextos geométricos (grafos, grupos, variedades Riemannianas) y su relación con las propiedades del espacio subyacente (curvatura, crecimiento, desigualdades isoperimétricas) y subconjuntos interesantes obtenidos del mismo (bordes geométricos, conjuntos límite, y sus dimensiones fractales).

Producción bibliográfica


ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS


Dimension gap and variational principle for Anosov representations (Completo, 2025)

PABLO LESSA, François Ledrappier
Journal de l'École polytechnique - Mathématiques, 2025
ISSN: 24297100
E-ISSN: 2270518X



Exact dimension of Furstenberg measures (Completo, 2023)

PABLO LESSA, François Ledrappier
Geometric and Functional Analysis, 2023
ISSN: 1016443X
E-ISSN: 14208970



Random walk speed is a proper function on Teichmüller space (Completo, 2023)

PABLO LESSA, Aitor Azemar, Vaibhav Gadre, Sébastien Gouezel, Thomas Haettel, Caglar Uyanik
Journal of Modern Dynamics, 2023
ISSN: 19305311
E-ISSN: 1930532X



Fold maps associated to geodesic random walks on non-positively curved manifolds (Completo, 2023)

PABLO LESSA, Lucas Oliveira
Hokkaido Mathematical Journal, 2023
ISSN: 03854035



On the speed of distance stationary sequences (Completo, 2021)

PABLO LESSA, Matías Carrasco, Elliot Paquette
Latin American Journal of Probability and Mathematical Statistics, v.: 18 1, 2021
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 19800436
DOI: [10.30757/alea.v18-30](https://doi.org/10.30757/alea.v18-30)
alea.impa.br


On the discreteness of states accessible via right-angled paths in hyperbolic space (Completo, 2020)

PABLO LESSA, Ernesto Garcia
L'Enseignement Mathématique, 2020
Palabras clave: Geometría Hiperbólica Grupos Fuchsianos
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00138584
E-ISSN: 23094672
Algunos resultados de este artículo formaron parte del trabajo monográfico con el cuál Ernesto Garcia completo los requerimientos para obtener el título de Licenciado en Matemática.


Entropy and dimension of disintegrations of stationary measures (Completo, 2020)

PABLO LESSA
Transactions of the American Mathematical Society, 2020
Palabras clave: Medidas estacionarias Exponentes de Lyapunov Entropía Dimensión de Hausdorff
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00029947
E-ISSN: 10886850
<https://www.ams.org/publications/journals/journalsframework/tran>
Este trabajo forma parte de una colaboración con François Ledrappier, quién sugirió el problema que resolví en el mismo.


The Teichmüller space of the Hirsch foliation (Completo, 2018)

PABLO LESSA, S. Alvarez

Annales de l'Institut Fourier, v.: 68 1, 2018
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03730956
E-ISSN: 17775310
DOI: [10.5802/aif.3150](https://doi.org/10.5802/aif.3150)
http://aif.cedram.org/cedram-bin/article/AIF_2018__68_1_1_0.pdf
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Brownian motion on stationary random manifolds (Completo, 2016)

PABLO LESSA
Stochastics and Dynamics, 2016
Palabras clave: Movimiento Browniano Variedad Riemanniana
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Probabilidad
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis geométrico
ISSN: 02194937
E-ISSN: 17936799
DOI: [10.1142/S0219493716600017](https://doi.org/10.1142/S0219493716600017)
<https://arxiv.org/abs/1408.3571>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

PABLO LESSA
Electronic Journal of Probability, 2016
Palabras clave: Caminatas al azar Grafos aleatorios
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Probabilidad
E-ISSN: 10836489
DOI: [10.1214/16-EJP4650](https://doi.org/10.1214/16-EJP4650)
<https://projecteuclid.org/euclid.ejp/1473188082#info>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Reeb stability and the Gromov-Hausdorff limits of leaves in compact foliations (Completo, 2015) Trabajo relevante

PABLO LESSA
Asian Journal of Mathematics, v.: 19 3, p.:433 - 464, 2015
Palabras clave: foliaciones convergencia de variedades riemannianas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría de Foliaciones
Medio de divulgación: Otros
ISSN: 10936106
E-ISSN: 19450036
DOI: [AJM.2015.v19.n3.a3](https://doi.org/10.1007/s12220-015-0003-3)
<http://intlpress.com/site/pub/pages/journals/items/ajm/content/vols/0019/0003/a003/index.html>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Rotation vectors for homeomorphisms of non-positively curved manifolds (Completo, 2011)

PABLO LESSA
Nonlinearity, v.: 24 11, p.:3237 2011
Palabras clave: Rotation numbers and vectors Cartan-Hadamard manifolds Geodesics
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos: Teoría Ergódica
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos: Dinámica en superficies
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09517715
E-ISSN: 13616544
DOI: [10.1088/0951-7715/24/11/012](https://doi.org/10.1088/0951-7715/24/11/012)
<http://stacks.iop.org/0951-7715/24/i=11/a=012>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

LIBROS

Dynamics Done with Your Bare Hands: Lecture Notes (Participación , 2016)

PABLO LESSA Publicado

Editorial: European Mathematical Society

Tipo de publicación: Material didáctico

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: Caminatas al azar en grafos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Probabilidad

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-3-03719-168-2

Capítulos:

Recurrence vs Transience

Página inicial 157, Página final 202

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Geodesic tracking and the shape of ergodic rotation sets (2023)

Completo

PABLO LESSA , Alejo García-Sassi , Pierre-Antoine Guihéneuf

Medio de divulgación: Internet

<https://arxiv.org/abs/2312.06249>

Exact dimension of dynamical stationary measures (2023)

Completo

PABLO LESSA , François Ledrappier

Medio de divulgación: Internet

<https://arxiv.org/abs/2303.13341>

Dimension gap for the limit sets of Anosov representations (2023) Trabajo relevante

Completo

PABLO LESSA , François Ledrappier

Medio de divulgación: Internet

<https://arxiv.org/abs/2310.13465>

Producción técnica

OTRAS PRODUCCIONES

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Coloquio Oleis (2020)

PABLO LESSA

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

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

Un blog de matemática y temas afines en colaboración con varios colegas

Curso de Cálculo (2018)

PABLO LESSA

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <https://www.youtube.com/user/coloquiooleis>

42 videos que constituyen el equivalente a un curso semestral de Cálculo en una variable

Matemática en un minuto (2013)

PABLO LESSA , Castro

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <https://www.youtube.com/watch?v=rsGIO6gTZNY>

Un video de divulgación de un minuto sobre el algoritmo PageRank.

OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA

Hyperbolic Turtle Graphics y Dibujos hiperbólicos (2020)

PABLO LESSA

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Web: <https://github.com/pablolessa>

Programas que permiten explorar la geometría hiperbólica plana

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Comisión de área básica del llamado a proyectos de iniciación a la investigación CSIC (2019)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Annales de la Faculté des Sciences de Toulouse (2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Algebraic and Geometric Topology (2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Fuí referee para la revista.

MathSciNet (2016 / 2018)

Tipo de publicación: Catálogos

Cantidad: Menos de 5

Escribí 3 reviews para la base de datos de MathSciNet.

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Mejor tesis de maestría de matemática PEDECIBA (2017)

Comité de asignación de premios y concursos

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Llamado para cargos Grado 1 y 2 del CMAT, Facultad de Ciencias (2024)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Fui miembro de la comisión asesora para un llamado de 4 grados 2 y 13 grados 1 en el CMAT.

Llamado para cargo de Grado 1 del IMERL, Facultad de Ingeniería (2020)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Formé parte del comité evaluador para un llamado donde hubo 18 candidatos para 6 cargos de

Docente Grado 1 del Instituto de Matemática de Facultad de Ingeniería.

JURADO DE TESIS

Maestría en Matemática (2024)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Uruguay

Nivel de formación: Maestría

Estuve en el tribunal de tesis de la estudiante Elena Gomez, co-orientada por Rafael Potrie y

Santiago Martinchich.

Diploma de Posgrado de Matemática (2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público / Administración Nacional de Educación

Pública / Instituto de Perfeccionamiento y Estudios Superior "Juan E. Pivel Devoto", Uruguay

Nivel de formación: Maestría

Fuí miembro del tribunal de la tesina del estudiante José Pedro Mariño titulada "Teorema Central del Límite y Fórmula de Stirling".

Licenciatura en Matemática (2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Uruguay

Nivel de formación: Grado

Fuí miembro de la mesa de evaluación de la monografía de Licenciatura de Sebastián Decuadro.

Doctorado en Matemática (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Uruguay

Nivel de formación: Doctorado

Estuve en la mesa de la defensa de tesis de doctorado del estudiante Leonardo Moreno.

Licenciatura en Matemática (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Uruguay

Nivel de formación: Grado

Formé parte de la mesa evaluadora del trabajo monográfico final de Candido Lucas de Oliveira Gaffrée.

Maestría en Matemática (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Uruguay

Nivel de formación: Maestría

Fuí jurado de la tesis de maestría de Santiago Martinchich.

Doctorado en Matemática (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universite de Bourgogne , Francia
Nivel de formación: Doctorado
Fuí jurado en la defensa de tesis de Adriana da Luz.

Maestría en Matemática (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / CMAT , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Fuí jurado de tesis de Mario Shannon.

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Pérdida de dimensión para caminatas al azar en grupos convexo cocompactos (2019 - 2021)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Matemática (PEDECIBA) , Uruguay
Programa: Maestría en Matemática
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ernesto García
País: Uruguay
Palabras Clave: El trabajo está en su etapa inicial aún.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / teoría geométrica de la medida

GRADO

Teoría del potencial en árboles y caminatas al azar simples (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: Vittorio Puricelli
País: Uruguay
Palabras Clave: Procesos de Markov h-transformadas teoría del potencial en grafos
Vittorio está realizando su monografía en temas vinculados a caminatas al azar y teoría del potencial en grafos. El trabajo está avanzado y esperamos que lo defienda en pocos meses.

Caminatas de ángulos rectos y grupos Fuchsianos

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ernesto García
País: Uruguay
Orienté el trabajo monográfico final de Ernesto García con el cual se recibió de licenciado en matemática.

OTRAS

Discretización del Movimiento Browniano en el Plano Hiperbólico (2022 - 2023)

Orientación de posdoctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Matemática (Udelar - Pedeciba)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Vittorio Puricelli
País: Uruguay

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Roberto Caldeyro Barcia (2017)

(Nacional)

PEDECIBA

Recibí el premio Caldeyro Barcia del área Matemática cuyo objetivo es destacar la labor de investigadores jóvenes.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Dinamici (2024)

Congreso

Di una charla en la conferencia Dinamici en Río de Janeiro

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: IMPA

Workshop on Dynamical Systems (2024)

Congreso

Di una charla en UFRGS en Porto Alegre

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: UFRGS

Workshop on Dynamical Systems (2023)

Congreso

Di una charla en un workshop de una semana en Porto Alegre

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: UFRGS

Alcance geográfico: Regional

Dynamics beyond uniform hyperbolicity (2023)

Congreso

Di un curso de 5 charlas junto con François Ledrappier sobre nuestra línea de investigación actual

Polonia

Tipo de participación: Expositor oral

Random walks beyond hyperbolic groups (2022)

Congreso

Es un workshop cuyo objetivo expreso es crear vínculos de colaboración. Como resultado de mi participación continuamos colaborando con otros 5 participantes, y tenemos un trabajo publicado en conjunto.

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Workshop on Dynamical Systems (2019)

Congreso

Fué una conferencia de una semana que se realizó en la UFRGS. Dí una charla.

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: UFRGS

Boundaries and Ergodic Geometry (2015)

Congreso

Curso de Caminatas al Azar

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: Notre Dame Palabras Clave: Caminatas al azar
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Probabilidad
Dicté un curso de 5 días para estudiantes avanzados de grado provenientes de diferentes universidades de Estados Unidos.

EMALCA 2014 (2014)

Congreso
Curso de Teoría Ergódica
Colombia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 11
Nombre de la institución promotora: Universidad del Atlántico Dicté un curso de Teoría Ergódica consistente de 7 charlas de hora y media en la Escuela de Matemática de América Latina y el Caribe 2014, en Barranquilla, Colombia.

Séminaire de Théorie Ergodique Paris VI (2013)

Seminario
Charla sobre vectores de rotación.
Francia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Laboratoire de Probabilités et Modèles Aléatoires des Universités Pierre et Marie Curie et Denis Diderot Palabras Clave: Vectores de rotación Dinámica en superficies
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Teoría ergódica
Seminario semanal a cargo de Raphael Krikorian y Thomas Roblin de la universidad de Paris VI (Pierre et Marie Curie).

Séminaire Géométrie et Systèmes Dynamiques (2013)

Seminario
Charla sobre estabilidad de Reeb en foliaciones.
Francia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Université de Bourgogne Palabras Clave: Estabilidad de Reeb
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría de Foliaciones
El seminario está a cargo de Olivier Couture y Emmanuel Wagner. Fuí invitado a hablar por Christian Bonnatti. También colaboré durante la visita con Sebastián Alvarez.

Seminario Edaí (Encuentro de Dinámica alem das instituições) (2011)

Seminario
Charla sobre vectores de rotación.
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 3
Nombre de la institución promotora: PUC-Rio, UFF y UFRJ Palabras Clave: Vectores de rotación Dinámica en superficies
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos: Dinámica en superficies
Se me invitó a hablar sobre mi artículo "Rotation vectors..." en este seminario organizado por tres universidades de Río de Janeiro. El seminario se realiza aproximadamente una vez por mes y consiste en una charla de nivel básico y dos charlas sobre trabajos de investigación recientes. En el mismo han participado investigadores uruguayos en diversas ocasiones (e.g. Roberto Markarián, Rafael Potrie, y Martín Sambarino). El sitio web oficial del seminario Edaí es: <http://www.mat.puc-rio.br/edai/>

CUREM (Congreso Uruguayo de Educación Matemática) (2011)

Congreso
Mini-curso de geometría hiperbólica.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: SEMUR Este minicurso estuvo dirigido a docentes de secundaria y tenía como objetivo dar una primera introducción a la geometría del plano hiperbólico.

Seminario Atlántico de Geometría (2010)

Congreso

Taller de discusión de teoría ergódica geométrica.

España

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Organizado en forma conjunta por integrantes de las universidades de Santiago de Compostela, Cantabria, Rennes 1, y País vasco. El evento se llevo a cabo en el centro CIEM, Castro Urdiales, Cantabria. Palabras Clave: teoría ergódica geométrica grupo de thompson foliaciones grupos lineales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Probabilidad: Teoría ergódica

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría: Foliaciones

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra: Teoría de grupos

Se me pidió que dirigiera un taller de discusión para fomentar actividades de investigación. En este taller presenté en forma amplia algunos problemas sobre los cuales estoy trabajando y luego se dió lugar a un intercambio de ideas entre un grupo de cerca de 20 investigadores jóvenes y experientes.

Coloquio Uruguayo de Matemática (2009)

Congreso

Charla sobre teoría ergódica geométrica.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: IMERL, Facultad de Ingeniería. Con el apoyo de PEDECIBA y CSIC. Palabras Clave: Teoría ergódica Productos de matrices aleatorias

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Probabilidad: Teoría ergódica

Charla para estudiantes y docentes de secundaria sobre los temas de mi tesis de maestría.

Información adicional

Realicé una maestría orientado por Martín Sambarino en el área de teoría ergódica geométrica. A partir de eso escribí el artículo "Rotation vectors for homeomorphisms of non-positively curved manifolds" publicado por Nonlinearity.

Realicé un doctorado en cotutela orientado por François Ledrappier (Notre Dame, EEUU, Paris VI, Francia) y Matilde Martinez (Facultad de Ingeniería, UDELAR). A raíz de esto publiqué el artículo "Reeb stability and the Gromov-Hausdorff limits of leaves in compact foliations" en Asian Journal of Math y el artículo "Brownian motion on stationary random manifolds" en Stochastics and Dynamics.

Realicé un posdoctorado de un año (2014-2015) en la UFRGS (Porto Alegre). Durante ese período trabajé sobre caminatas al azar en grafos al azar. Escribí notas para un curso dictado a estudiantes de grado en Notre Dame que fueron publicadas como capítulo de un libro por la European Mathematical Society. Junto con Matías Carrasco publicamos "Equivalence of zero entropy and the Liouville property for stationary random graphs" en Electronic Journal of Probability.

En el área de foliaciones con Sebastián Álvarez escribimos "The Teichmüller space of the Hirsch foliation" publicado por Annales de l'Institut Fourier.

Dicté cursos en escuelas para estudiantes de grado avanzados en Colombia (EMALCA Barranquilla, sobre teoría ergódica).

Recibí el Premio Caldeyro Barcia del área Matemática en 2017.

Actualmente colaboro con Matías Carrasco y Elliot Paquette con quienes tenemos un trabajo sometido a revista arbitrada y un trabajo en curso

Colaboro con François Ledrappier sobre dimensión de medidas estacionarias. En este tema tengo un artículo como único autor que fué aceptado para ser publicado en Transactions of the American Mathematical Society.

Colaboro con Lucas Oliveira con quién tenemos un trabajo sometido a revista arbitrada sobre propiedades geométricas de mapas que provienen de operadores de media esférica en variedades Riemannianas.

Soy responsable del proyecto de investigación CSIC "Métodos ergódicos y probabilísticos en teoría geométrica de grupos".

Han visitado Uruguay para colaborar conmigo y dictar conferencias François Ledrappier (la última a medidados en 2019 por dos semanas), Lucas Oliveira (UFRGS), Elliot Paquette (McGill), Shu Lin (Pekin), y Paolo Giullietti (Pisa).

He visitado LPMA (Sorbonne Universités Paris) en diversas ocasiones para colaborar con François Ledrappier (la última visita fueron dos semanas en febrero 2020, las dos anteriores fueron por dos meses en 2017 y 2018). Visité Ohio State por una semana en Enero 2020 para colaborar con Elliot Paquette.

Fuí orientador de grado de Ernesto García con quién tenemos un artículo publicado en l'Enseignement Mathematique.

Soy orientador de grado de Vittorio Puricelli y orientador de maestría de Ernesto García.

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	29
Proyectos Investigación Desarrollo	1
Docencia	24
Gestión Académica	3
Pasantia	1
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	16
Artículos publicados en revistas científicas	12
Completo	12
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1
Documentos de trabajo	3
Completo	3
Otros tipos	4
PRODUCCIÓN TÉCNICA	4
EVALUACIONES	14
Evaluación de proyectos	1
Evaluación de publicaciones	3
Evaluación de convocatorias concursables	2
Jurado de tesis	8

FORMACIÓN RRHH	4
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	4
Tesis/Monografía de grado	2
Tesis de maestría	1
Orientación de posdoctorado	1