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: 26/07/2023
Última actualización: 22/09/2022

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Sector Educación Superior/Público
Dirección: Julio Herrera y Reissig 565 / 11300
País: Uruguay / Montevideo / Montevideo
Teléfono: (00598) 2711069
Correo electrónico/Sitio Web:plessa@fing.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
Areas 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 Hipebólico Matrices aleatorias
Areas 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
Areas 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

Areas 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 Ingeniería

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2015 - a la fecha)

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
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Control

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

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

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

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

Ingenieria - Ciclo Basico (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
Areas 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
Areas 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
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría Differencial

Ingenieria - Ciclo Basico (03/2016 - 06/2016)

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

Ingenieria - Ciclo Basico (08/2015 - 12/2015)

Grado
Asistente
Asignaturas:

Geometría y Álgebra Lineal 2, 45 horas, Teórico

Ingenieria - Ciclo Basico (03/2015 - 06/2015)

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

GESTIÓN ACADÉMICA

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

Participación en cogobierno 1 horas semanales

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

Facultad de Ciencias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

Asistente del Centro de Matemática 30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Becario (09/2010 - 12/2011) Trabajo relevante

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) Trabajo relevante

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
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Cálculo differencial e integral

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

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

Ingenieria (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 Differencial, 4 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría differencial

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

Grado
Asistente
Asignaturas:
Introducción al Análisis Complejo, 4 horas, Práctico
Areas 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

Areas 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
Areas 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
Areas 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
Areas 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 primer tema de investigación (al cual me introdujo Martín Sambarino) fué, dentro del área de dinámica en superficies, la creación de entropía mediante "trayectorias que se cruzan".

En este tema realicé una muy modesta contribución identificando algunas propiedades asociadas a "vectores de rotación" de homeomorfismos en superficies hiperbólicas. El problema general fué resuelto algunos años después por LeCalvez y coautores utilizando como métodos las foliaciones por líneas de Brouwer y el forcing de trayectorias.

A raíz de mi trabajo de tesis, orientado por François Ledrappier y Matilde Martinez, me interesé en la teoría geométrica de foliaciones.

En esta área investigué cómo varía la geometría de las hojas al mover un punto base y obtuve lo que considero mi mejor resultado hasta el momento. Ese trabajo ha tenido una modesta repercusión siendo utilizado y extendido en trabajos posteriores en foliaciones de Jesus A. Álvarez Lopez (Santiago de Compostela) y coautores, y en trabajos puramente geométricos de Ian Biringer (Boston College) y coautores.

También clasificamos las métricas hiperbólicas en ciertas foliaciones por superficies en colaboración con Sébastién Álvarez. Este trabajo ha sido continuado y refinado por Sébastién en colaboración con Graham Smith (UFRJ).

También a raíz de mi tesis, me interesé en caminatas al azar y su relación con la geometría y teoría del potencial del espacio subyacente.

En particular en mi tesis di la primera demostración de resultados anunciados en la década del 80 por Vadim Kaimanovich (Ottawa) donde se relaciona la existencia de funciones armónicas acotadas en un espacio con la velocidad y entropía del movimiento Browniano sobre el mismo. Estos resultados no tuvieron prácticamente repercusión.

Sin embargo, empujando las mismas técnicas a un contexto discreto, resolvimos con Matías Carrasco algunas preguntas planteadas por Itai Benjamini (Weizmann) y Nicolas Curien (Paris-Sud) sobre ciertos grafos aleatorios. Esto comenzó también una colaboración con Elliot Paquette (McGill) que continúa hasta hoy. Uno de los resultados que obtuvimos fué la verificación en algunos casos de una conjetura de Kaimanovich y Vincent LePrince del 2010. Esto luego fué extendido por Peter Kosenko como parte de su trabajo de doctorado orientado por Giulio Tiozzo (Toronto).

Actualmente, en colaboración con François Ledrappier, me intereso por la regularidad de medidas estacionarias asociadas a matrices aleatorias. El resultado modelo para nosotros es la fórmula exacta para la dimensión de Hausdorff de estas medidas obtenida por Hochman (Weizmann) y Solomyak (Bir-Ilan) en 2017 para el caso de matrices 2x2. Queremos extender este resultado a matrices de tamaño arbitrario. En esta dirección se han obtenido resultados parciales en un trabajo reciente mío y otro de Ariel Rapaport (Cambridge).

Quiero mencionar también mi colaboración con Lucas Oliveira (UFRG), con quién buscamos entender mejor resultados analíticos de Sunada y Tsujishita sobre operadores de media esférica en variedades, usando argumentos geométricos y de teoría de singularidades.

Por último, como su orientador de maestría (anteriormente orientador de grado), colaboro con Ernesto García estudiando diversos aspectos de caminatas al azar en el plano hiperbólico. En particular estamos explorando algunos casos adicionales de la antes mencionada conjetura Kamanovic y LePrince.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

On the speed of dstance 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
alea.impa.br
Scopus

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

PABLO LESSA , S. Alvarez
Annales de l?institut Fourier, v.: 68 1 , 2018
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03730956
DOI: 10.5802/aif.3150
http://aif.cedram.org/cedram-bin/article/AIF_2018__68_1_1_0.pdf
Scopus WEB OF SCIENCE™

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
DOI: 10.1142/S0219493716600017
https://arxiv.org/abs/1408.3571
Scopus WEB OF SCIENCE™

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
ISSN: 10836489
DOI: 10.1214/16-EJP4650
https://projecteuclid.org/euclid.ejp/1473188082#info
Scopus WEB OF SCIENCE™

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
DOI: AJM.2015.v19.n3.a3
http://intlpress.com/site/pub/pages/journals/items/ajm/content/vols/0019/0003/a003/index.html
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

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
DOI: 10.1088/0951-7715/24/11/012
http://stacks.iop.org/0951-7715/24/i=11/a=012
Scopus WEB OF SCIENCE™

ARTÍCULOS ACEPTADOS

ARBITRADOS

Fold maps associated to geodesic random walks on non-positively curved manifolds (Completo, 2021)

PABLO LESSA , Lucas Oliveira

Hokkaido Mathematical Journal, 2021
Preprint disponible
Fecha de aceptación: 30/11/2021
ISSN: 03854035

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

PABLO LESSA , Ernesto Garcia

LEnseignement Mathématique, 2020
Palabras clave: Geometría Hiperbólica Grupos Fuchsianos
Medio de divulgación: Internet
Preprint disponible
Fecha de aceptación: 25/09/2020
ISSN: 00138584
Algunos resultados de este artículo formaron parte del trabajo monográfico con el cuál Ernesto García completo los requerimientos para obtener el título de Licenciado en Matemática.

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

PABLO LESSA

Transactions of the American Mathematical Society, 2020
Palabras clave: Medidas estacionarias Exponentes de Lyapunov Entropia Dimensión de Hausdorff
Medio de divulgación: Internet
Preprint disponible
Fecha de aceptación: 13/11/2020
ISSN: 00029947
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.

LIBROS

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

PABLO LESSA
Publicado
Número de volúmenes: 26
Tipo de puplicación: Material didáctico
Referado
Escrito por invitación
Palabras clave: Caminatas al azar en grafos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Probabilidad
Medio de divulgación:

ISSN/ISBN:

Capítulos:
Recurrence vs Transience
Organizadores:
Página inicial 157, Página final 202

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Exact dimension of Furstenberg measures (2022) Trabajo relevante

Completo
PABLO LESSA , François

Medio de divulgación: Internet
https://arxiv.org/abs/2105.11712

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=rsGlO6gTZNY
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 cargo de Grado 1 del IMERL, Facultad de Ingeniería (2020)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Formé parte del comité evaluador par un llamado donde hubo 18 candidatos para 6 cargos de Docente Grado 1 del Instituto de Matemática de Facultad de Ingeniería.

JURADO DE TESIS

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

GRADO

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.

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Pérdida de dimensión para caminatas al azar en grupos convexo cocompactos (2020)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Matemática (PEDECIBA) , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ernesto García
País/Idioma: Uruguay, Español
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 (2020)

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: Vittorio Puricelli
País/Idioma: Uruguay, Español
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.

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 jovenes.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

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: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: UFRGS

Boundaries and Ergodic Geometry (2015)

Congreso
Curso de Caminatas al Azar
Estados Unidos
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 8
Nombre de la institución promotora: Notre Dame Palabras Clave: Caminatas al azar
Areas 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: Conferencista invitado
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 America 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 superfices
Areas 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
Areas 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 Sebastién Alvarez.

Seminario Edaí (Encuentro de Dinámica alem das instituçoes) (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
Areas 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 ocaciones (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 jovenes 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 geometrica. 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 raiz 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 Sebastién 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.

Actuálmente 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 ocaciones 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

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	**11**
Artículos publicados en revistas científicas	6
Completo	6
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	3
Completo	3
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1
Documentos de trabajo	1
Completo	1
Otros tipos	4
PRODUCCIÓN TÉCNICA	**4**
EVALUACIONES	**12**
Evaluación de proyectos	1
Evaluación de publicaciones	3
Evaluación de convocatorias concursables	1
Jurado de tesis	7
FORMACIÓN RRHH	**3**
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	1
Tesis/Monografía de grado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis/Monografía de grado	1
Tesis de maestria	1