



**PABLO LESSA
ECHEVERRIARZA**

Phd.

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

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 05/10/2018
Última actualización SNI: 05/10/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Julio Herrera y Reissig 565 / 11300 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (00598) 2711069

Correo electrónico/Sitio Web: pablitolessa@gmail.com <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: Brownian Motion on Stationary Random Manifolds

Tutor/es: Pablo Lessa

Obtención del título: 2014

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

Institución financiadora: Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, 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 - UDeLaR, Uruguay

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

Tutor/es: Martín Sambarino

Obtención del título: 2010

Sitio web de la disertación/tesis: <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 - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis: 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

Idiomas

Inglés

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

Francés

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 - UDeLaR

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

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

Asistente del Centro de Matemática ,30 horas semanales
Escalafón: 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
Areas 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: Sin horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

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" en el cual aplico las técnicas estudiadas a dinámica de superficies, que fué publicado por la revista Nonlinearity.

Realicé un doctorado cotutela orientado por François Ledrappier (Notre Dame, EEUU, Paris VI, Francia) y Matilde Martínez (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).

En colaboración con Matías Carrasco (IMERL) publicamos el artículo sobre caminatas al azar en grafos "Equivalence of zero entropy and the Liouville property for stationary random graphs" en Electronic Journal of Probability.

Con Sebastián Álvarez (en ese momento posdoc en IMPA, Río de Janeiro) escribimos "The Teichmüller space of the Hirsch foliation" sobre la geometría de un espacio foliado por superficies.

El artículo fué aceptado para su publicación en Annals de l'institut Fourier.

Dicté cursos en escuelas para estudiantes de grado avanzados en Colombia (EMALCA Barranquilla, sobre teoría ergódica) y en Estados Unidos (Notre Dame, sobre caminatas al azar en grafos). Las notas de curso que escribí para el evento en Notre Dame fueron publicadas por la Sociedad Europea de Matemática en su serie de Lecture Notes.

En colaboración con Matías Carrasco y Elliot Paquette escribimos el artículo sobre caminatas al azar en grafos "A Furstenberg type formula for distance stationary sequences".

Recibí el Premio Caldeyro Barcia del área Matemática en 2017.

Desde su creación en el 2010 formo parte del grupo de investigación "Sistemas Dinámicos" (Grupo CSIC número 618). En Uruguay mis principales vínculos académicos son Matías Carrasco, Matilde Martínez, Rafael Potrie y Diego Armentano.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

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://doi.org/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://doi.org/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)

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](https://doi.org/10.1142/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)

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](https://doi.org/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

The Teichmüller space of the Hirsch foliation (Completo)

PABLO LESSA

Annales de l'Institut Fourier,

Palabras clave: Foliaciones, Geometría Hiperbólica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría

Medio de divulgación: Internet

Fecha de aceptación: 28/04/2017

ISSN: 03730956

<https://arxiv.org/abs/1507.01531>

LIBROS

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

PABLO LESSA

Número de volúmenes: 26

Edición: ,

Editorial: ,

Tipo de publicación: Material didáctico

Referado

En prensa

Escrito por invitación

Palabras clave: Caminatas al azar en grafos

Áreas 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

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

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
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: 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 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 Álvarez.

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 geométricagrupos de thompsonfoliaciones 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.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	6
Artículos publicados en revistas científicas	4
Completo	4
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1