



**MATILDE MARTÍNEZ
GARCÍA**

Dra.

matildem@fing.edu.uy

IMERL, Facultad de
Ingeniería, Julio Herrera y R
eissig 565, Código Postal 11
.300, Montevideo - Uruguay
27110621

SNI

Ciencias Naturales y Exacta
s / Matemáticas
Categorización actual: Nivel
I (Activo)

Fecha de publicación: 27/12/2018
Última actualización SNI: 27/12/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Instituto de Matemática y Estadística Rafael Laguardia / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

/ Instituto de Matemática y Estadística Rafael Laguardia

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

Teléfono: (598) 27110621 / 19

Correo electrónico/Sitio Web: matildem@fing.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias con orientación en Matemáticas Básicas (2000 - 2005)

Centro de Investigación en Matemáticas , México

Título de la disertación/tesis: Medidas en laminaciones por superficies hiperbólicas

Tutor/es: Xavier Gómez-Mont Ávalos y Christian Bonatti

Obtención del título: 2005

Financiación:

Secretaría de Relaciones Exteriores , México

Palabras Clave: Dinámica de foliaciones Teoría ergódica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas dinámicos y geometría

GRADO

Licenciatura en Matemática (1995 - 1999)

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

Título de la disertación/tesis: Desigualdades variacionales y el problema de Hele-Shaw

Tutor/es: Omar Gil

Obtención del título: 1999

Palabras Clave: Ecuaciones en derivadas parciales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Holomorphic Dynamics, Laminations and Hyperbolic Geometry (2006 - 2006)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Fields Institute for Research in Mathematical Sciences , Canadá

Palabras Clave: Dinámica holomorfa

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas dinámicos y geometría

Promedios temporales en sistemas dinámicos caóticos (2005 - 2005)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro de Investigación en Matemáticas , México

Palabras Clave: Dinámica de foliaciones holomorfas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas dinámicos y geometría

OTRAS INSTANCIAS

Profesorado de inglés, primero de dos años (1995)

Uruguay

Áreas de conocimiento:

Humanidades / Lengua y Literatura / Lenguajes Específicos /

Idiomas

Inglés

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

Francés

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas dinámicos y geometría

Actuación profesional

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - MÉXICO

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología / Sistema Nacional de Evaluación Científica y Tecnológica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (09/2010 - a la fecha)

Evaluador Acreditado

Es una acreditación para realizar evaluaciones de proyectos de investigación. Es una actividad honoraria.

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2009 - a la fecha)

Profesor Adjunto ,35 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (01/2000 - 07/2000)

Ayudante ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Maestría en matemática (08/2010 - 12/2010)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Foliaciones, 4 horas, Teórico

Ingeniería Civil (03/2000 - 07/2000)

Grado

Asignaturas:
Probabilidad y Estadística, 6 horas, Práctico

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - CANADÁ

Fields Institute for Research in Mathematical Sciences

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (01/2006 - 06/2016)

Postdoctoral Fellow ,40 horas semanales / Dedicación total

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2009 - 09/2009)

Profesor Adjunto ,25 horas semanales
Cargo correspondiente al programa CSIC "Contratación de científicos provenientes del exterior".
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (09/2007 - 01/2009)

Profesor Adjunto ,40 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (08/1997 - 07/2000)

Ayudante ,30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - MÉXICO

Centro de Investigación en Matemáticas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2006 - 08/2007)

Investigador Asociado C ,40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Sistemas dinámicos (09/2006 - 08/2007)

30 horas semanales

Centro de Investigación en Matemáticas, Matemáticas Básicas , Integrante del equipo

Equipo: CONTRERAS, G. , ITURRIAGA, R. , GOMEZ-MONT, X. , CALVO, O. , MORENO-ROCHA, M.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas dinámicos y geometría

DOCENCIA

(02/2007 - 07/2007)

Maestría

Asignaturas:

Ecuaciones diferenciales, 4 horas, Teórico-Práctico

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - MÉXICO

Universidad de Guanajuato

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

Profesor ,5 horas semanales

Becario (08/2000 - 12/2005)

Ayudante ,3 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(08/2006 - 12/2006)

Grado

Asignaturas:

Cálculo II, 5 horas, Teórico

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - MÉXICO

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología / Sistema Nacional de Investigadores

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (02/2003 - 11/2004)

Ayudante de investigación de X. Gómez-Mont ,10 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 12 horas

Carga horaria de investigación: 15 horas

Carga horaria de formación RRHH: 6 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 7 horas

Producción científica/tecnológica

Las foliaciones son objetos que aparecen en los más diversos contextos en geometría y en dinámica. Un espacio foliado es un espacio topológico, usualmente una variedad diferenciable, que es unión disjunta de variedades llamadas hojas de una misma dimensión. El primer ejemplo no trivial de un espacio foliado es una variedad descompuesta como unión de curvas integrales de un campo sin singularidades. En una variedad compleja, un campo holomorfo da una foliación por hojas de dimensión dos, que son superficies de Riemann. Al integrar varios campos, las clases de accesibilidad en ocasiones son hojas de una foliación, por lo que las foliaciones aparecen en problemas de control en que hay varias direcciones de movimiento posibles e interesa entender qué estados son accesibles a partir de uno inicial. Aparecen en dinámica, siendo las hojas, por ejemplo, niveles de energía, o variedades estables, u órbitas de la acción de un grupo de Lie, por citar algunos ejemplos. En geometría, como fibraciones, o como descomposiciones de una variedad en conjuntos de nivel de funciones de rango constante.

Las hojas de una foliación pueden ser variedades compactas o no compactas. Si el espacio total es compacto, las hojas no compactas acumulan en ciertos subconjuntos compactos del espacio, los conjuntos límite. Puede haber hojas recurrentes, otras que no lo sean, u hojas densas. Estos fenómenos constituyen la dinámica de una foliación.

Mi área de trabajo principal es la dinámica de foliaciones, tema que involucra preponderantemente técnicas de geometría diferencial, topología diferencial y sistemas dinámicos. Consiste en el estudio de los espacios foliados por analogía con los sistemas dinámicos continuos o flujos. La analogía consiste en considerar que un espacio foliado se descompone en hojas como un sistema dinámico se descompone en órbitas.

La dinámica de una foliación está codificada en la acción de algo que en general no es un grupo, sino un pseudogrupo: el pseudogrupo de holonomía. Por lo tanto, la dinámica de foliaciones está íntimamente relacionada con el estudio de las acciones de grupos, tema en el cual también he incurrido.

Las medidas invariantes por el pseudogrupo de holonomía rara vez existen, por lo que su estudio es una tarea muy limitada. Pero dotando a las hojas de ciertas estructuras geométricas se puede tratar de entender la recurrencia de las hojas --un fenómeno netamente topológico-- estudiando objetos dinámicos que están estrechamente vinculados, como por ejemplo el movimiento browniano o el flujo geodésico en las hojas, vistos como sistemas dinámicos (determinísticos o estocásticos) en el espacio foliado. De este modo, es posible estudiar la dinámica de foliaciones desde el punto de vista de la teoría ergódica.

Mis principales contribuciones han sido en el contexto de foliaciones por hojas de curvatura negativa, o no positiva, por superficies hiperbólicas o más generalmente espacios localmente simétricos. He obtenido resultados relativos a la dinámica topológica y ergódica del movimiento browniano y de ciertos flujos geométricos.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Free orbits for minimal actions on the circle (Completo, 2018)

MARTÍNEZ, M. , Rafael Potrie , JOAQUÍN BRUM

Proceedings of the American Mathematical Society, v.: 146 2 , p.:581 - 587, 2018

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00029939

DOI: [10.1090/proc/13698](https://doi.org/10.1090/proc/13698)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Foliated hyperbolicity and foliations with hyperbolic leaves (Completo, 2018)

MARTÍNEZ, M. , Christian Bonatti , Xavier Gómez-Mont

Ergodic Theory and Dynamical Systems, 2018

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

ISSN: 01433857

DOI: <https://doi.org/10.1017/etds.2018.61>

<https://www.cambridge.org/core/journals/ergodic-theory-and-dynamical-systems/article/foiated-hyperb>

Ya está publicado electrónicamente, en breve será publicado en papel.

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Corrigendum to «Minimality of the horocycle flow on foliations by hyperbolic surfaces with non-trivial topology» (Completo, 2017)

MARTÍNEZ, M.

Discrete and Continuous Dynamical Systems, v.: 37 8 A, p.:4585 - 4586, 2017

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10780947

DOI: [10.3934/dcds.2017196](https://doi.org/10.3934/dcds.2017196)

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Horocycle flow for laminations by hyperbolic Riemann surfaces and Hedlund's theorem (Completo, 2016)

MARTÍNEZ, M. , MATSUMOTO, S. , VERJOVSKY, A.

Journal of Modern Dynamics, v.: 10 2016

Palabras clave: Sistemas dinámicos foliaciones

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: EEUU

ISSN: 19305311

<http://aimsciences.org/journals/contentsListJMDnew1.jsp?pubID=840>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Minimality of the horocycle flow on laminations by hyperbolic surfaces with non-trivial topology (Completo, 2016)

MARTÍNEZ, M. , VERJOVSKY, A. , ALCALDE-CUESTA, F. , DALBO, F.

Discrete and Continuous Dynamical Systems, v.: 36 9 A, p.:4619 - 4635, 2016

Palabras clave: Foliations, dynamical systems

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10780947

<http://aimsciences.org/journals/contentsListnew.jsp?pubID=861>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Harmonic and invariant measures on foliated spaces (Completo, 2015)

MARTÍNEZ, M. , CONNELL, C.

Transactions of the American Mathematical Society, 2015

Palabras clave: Geometría, teoría ergódica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / topología y geometría

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00029947

http://www.ams.org/cgi-bin/mstrack/accepted_papers/tran

Este artículo está disponible en la página de la revista y además en

<http://arxiv.org/abs/1509.00695>. Aún no ha aparecido en la edición en papel.

Scopus' WEB OF SCIENCE™

A characterization of harmonic measures on laminations by hyperbolic Riemann surfaces (Completo, 2008)

MARTÍNEZ, M. , BAKHTIN, YU.

Annales de l'Institut Henri Poincaré-Probabilités et Statistiques, v.: 44 6 , p.:1078 - 1089, 2008

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02460203

http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/600724/description#description

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Measures on hyperbolic surface laminations (Completo, 2006)

MARTÍNEZ, M.

Ergodic Theory and Dynamical Systems, v.: 26 3 , p.:847 - 867, 2006

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01433857

Scopus® WEB OF SCIENCE™

ARTÍCULOS ACEPTADOS

ARBITRADOS

Unique ergodicity of the horocycle flow on Riemannian foliations (Completo, 2018)

MARTÍNEZ, M. , Fernando ALCALDE CUESTA , Françoise DAL'BO , Alberto VERJOVSKY

Ergodic Theory and Dynamical Systems, 2018

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Medio de divulgación: Papel

Preprint disponible

Fecha de aceptación: 26/06/2018

ISSN: 01433857

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Minimal foliations by hyperbolic surfaces on 3-manifolds (2016)

Completo

MARTÍNEZ, M. , ALCALDE-CUESTA, F. , VERJOVSKY, A. , DALBO, F.

Palabras clave: Foliations topology of 3-manifolds

Áreas de conocimiento:

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

<https://arxiv.org/abs/1611.09833>

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

¿En qué mundo vives? (2005)

Correo

Periodicos

MARTÍNEZ, M.

Palabras clave: Divulgación científica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Guanajuato, Guanajuato, México

Artículo ganador de un concurso de artículos de divulgación científica realizado por el Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT) en ocasión de su XXV aniversario.

Producción técnica

Otras Producciones

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Introducción a la Teoría Ergódica (2017)

MARTÍNEZ, M.

Otro

País: España

Idioma: Español

Web: http://www.usc.es/es/institutos/matematicas/sam_imat.html

Tipo de participación: Docente

Duración: 5 semanas

Ciudad: Santiago de Compostela

Institución Promotora/Financiadora: Universidad de Santiago de Compostela

Información adicional: Curso curricular de doctorado, para el Programa de Doctorado en Matemáticas

La ecuación del calor (2007)

MARTÍNEZ, M.

Otro

País: México

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Web: <https://www.cimat.mx/Eventos/dinamica07/>

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas

Ciudad: Guanajuato

Institución Promotora/Financiadora: Centro de Investigación en Matemáticas

Información adicional: Evento: Escuela de verano de geometría y sistemas dinámicos

Geometría y dinámica en superficies hiperbólicas (2007)

MARTÍNEZ, M.

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas

Lugar: UdelaR - Facultad de Ciencias

Institución Promotora/Financiadora: UdelaR - PEDECIBA

Información adicional: Evento: Primer coloquio uruguayo de matemática

Dinámica de polinomios en la esfera de Riemann (2007)

MARTÍNEZ, M.

Otro

País: México

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas

Ciudad: Acapulco

Institución Promotora/Financiadora: Universidad Autónoma de Guerrero

Información adicional: Curso dirigido a estudiantes de licenciatura en matemática.

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

GAL 1 en la ingeniería y en la ciencia (2014)

MARTÍNEZ, M.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <https://eva.fing.edu.uy/course/view.php?id=256>

Serie de videos

Información adicional: Serie de videos dirigidos a los estudiantes de Geometría y Álgebra Lineal 1 de la Facultad de Ingeniería. Son entrevistas a ingenieros que explican la relevancia de los temas del curso en su trabajo.

Matemática discreta 1 (2013)

MARTÍNEZ, M.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <https://open.fing.edu.uy/>

Video de las clases de asignatura de la Facultad de Ingeniería

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Growth of groups in Montevideo (2016)

MARTÍNEZ, M.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Facultad de Ingeniería, Universidad de la República Montevideo

Idioma: Inglés

Duración: 2 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Ingeniería, Universidad de la República

Areas de conocimiento:

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

CIMPA School Hamiltonian and Lagrangian Dynamics (2015)

MARTÍNEZ, M.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Salto

Idioma: Inglés

Institución Promotora/Financiadora: CIMPA

Areas de conocimiento:

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

Información adicional: Integrante del comité organizador

4to Coloquio uruguayo de matemática (2014)

MARTÍNEZ, M.

Congreso

Sub Tipo: Otra

Lugar: Uruguay ,Facultad de Ingeniería, Universidad de la República Montevideo

Idioma: Español

Institución Promotora/Financiadora: UdelAR, PEDECIBA

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas /

Información adicional: Integrante del comité científico

Montevideo Dynamical Systems 2012 (2012)

MARTÍNEZ, M.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay

Idioma: Inglés

Institución Promotora/Financiadora: Grupo CSIC 618

Información adicional: Integrante del comité organizador

Primer coloquio franco-uruguayo de matemática (2009)

MARTÍNEZ, M.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Punta del Este

Idioma: Inglés

Información adicional: Integrante del comité organizador

2do coloquio uruguayo de matemática (2009)

MARTÍNEZ, M.

Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Montevideo
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas /
Información adicional: Integrante del comité organizador

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Comisión Nacional para la UNESCO - Programa de Participación de UNESCO 2018-2019 (2018)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Comisión Nacional del Uruguay para la UNESCO , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Programa de Participación de UNESCO 2018-2019

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) (2009 / 2009)

México
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)
Cantidad: Menos de 5
Integro el Sistema Nacional de Evaluación Científica y Tecnológica (SINECYT) del CONACYT, de México, en calidad de Evaluador Acreditado, desde julio de 2008.

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Bulletin of the Brazilian Mathematical Society (2011 / 2012)

Cantidad: Menos de 5

Publicaciones Matemáticas del Uruguay (2010 / 2010)

Cantidad: Menos de 5

Nonlinearity (2006 / 2006)

Cantidad: Menos de 5

REVISIONES

Annales de l'Institut Henri Poincaré analyse non linéaire (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Árbitro de artículo de investigación

Geometria dedicata (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Árbitro de artículo de investigación

Proceedings of the London Mathematical Society (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Árbitro de artículo de investigación

Proceedings of the American Mathematical Society (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Árbitro de artículo de investigación

Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana (2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Árbitro de artículo de investigación

Bulletin of the Brazilian mathematical society (2012)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Árbitro de artículo de investigación

Publicaciones matemáticas del Uruguay (2010)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Árbitro de artículo de investigación.

Nonlinearity (2006)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Árbitro de artículo de investigación

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Concurso Imaginary - Imágenes Morenaments (2015)

Evaluación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Concurso de generación de imágenes usando software matemático, para estudiantes y docentes de primaria y secundaria.

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Becas CAP, Udelar (2018 / 2018)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
Integré la subcomisión Científico-Tecnológica

JURADO DE TESIS

Doctorado en Matemática (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Jurado de la tesis doctoral de Gabriel Núñez, en el marco del Doctorado en Matemática del PEDECIBA - Udelar.

Maestría en Matemática (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Tesis de maestría del estudiante Emiliano Sequeira, dirigida por Matías Carrasco.

Maestría en Matemática (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Tesis del estudiante León Carvajales, dirigida por Rafael Potrie.

Doctorado en Matemática (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Université de Dijon / Institut de Mathématiques de Bourgogne , Francia

Nivel de formación: Doctorado

Jurado de tesis doctoral de Adriana da Luz, estudiante en cotutela entre la Universidad de Dijon, Francia, y PEDECIBA-UdelaR

Doctorado en Matemática (2014)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Université de Paris VI (Pierre et Marie Curie), U.P.VI , Francia

Licenciatura en Matemática (2013)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Tesis del estudiante Bruno Yemini, dirigida por Miguel Paternain.

Licenciatura en Matemática (2012)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Tesis de la estudiante Carolina Puppo, dirigida por Roberto Markarian.

Maestría en Matemática (2009)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Tesis de maestría del estudiante Pablo Lessa, dirigida por Martín Sambarino.

Maestría en Matemática (2008)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

Tesis del estudiante Matías Carrasco, dirigida por Álvaro Rovella

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Stationary Random Manifolds (2014)

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Programa: Doctorado en Matemática

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Pablo Lessa

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / topología y geometría

Doctorado realizado en cotutela entre PEDECIBA-UdelaR y la Universidad Pierre y Marie Curie (Paris 6), Francia. El orientador francés es el Prof.François Ledrappier.

GRADO

Puntos fijos de acciones por grupos abelianos en la esfera (2018)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Andrés Bonilla Mieres
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura
Monografía de Licenciatura en Matemática.

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Geometría y dinámica en superficies de curvatura no positiva (2018)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Victoria García
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría y sistemas dinámicos

OTRAS

Dinámica de grupos y foliaciones (2017)

Orientación de posdoctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
/ Instituto de Matemática y Estadística Rafael Laguardia , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Joaquín Brum
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas dinámicos

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Investigador Nacional Nivel 1 (2008)

Sistema Nacional de Investigadores, México

Investigador Activo Nivel I (2008)

(Nacional)
Sistema Nacional de Investigadores, ANII

Investigador grado 3 de PEDECIBA Matemática (2007)

PEDECIBA

Premio a artículo de divulgación científica en ocasión del XXV aniversario del CIMAT (2005)

Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT)

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Beyond Uniform Hyperbolicity (2011)

Congreso
Conferencia intitulada "On the topological dynamics of the foliated horocycle flow"
Francia
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: CNRS

Foro 25 años de PEDECIBA (2011)

Encuentro
Conferencia de divulgación para investigadores del PEDECIBA, en representación del Área Matemática
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA
Palabras Clave: divulgación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / topología y geometría
Charla "Entendiendo la geometría de los espacios de dimensión 3", en representación del Área Matemática en los festejos por los 25 años del PEDECIBA.

Algebraic Methods in Geometry: Commutative and Homological Algebra in Foliations and Singularities (2011)

Congreso
Conferencia intitulada "Ergodic attractors for the foliated geodesic flow"
México
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Centro de Investigación en Matemáticas

Dynamical Systems Seminar (2011)

Seminario
Minicurso dictado en la Universidad Northwestern, conjuntamente con X.Gómez-Mont (México) y C.Bonatti (Francia)
Estados Unidos
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Mathematics Department, Northwestern University
Di una de tres conferencias en un minicurso sobre Flujo Geodésico Foliado. Las conferencias restantes fueron impartidas por X.Gómez-Mont y C.Bonatti.

Primera reunión conjunta AMS-SOMACHI (2010)

Congreso
Conferencia intitulada "Measures on foliations by locally symmetric spaces"
Chile
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: AMS y SOMACHI

Coloquio especial por los 30 años del CIMAT (2010)

Seminario
Conferencia
México
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Centro de Investigación en Matemáticas

Primer coloquio franco-uruguayo de matemática (2009)

Congreso
Conferencia impartida en la sesión de sistemas dinámicos.
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA y CNRS

Encuentro rioplatense de álgebra y geometría algebraica (2009)

Congreso
Conferencia

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: UDELAR - UBA

Probabilistic and dynamical aspects of (semi)-group actions (2008)

Taller

Conferencia

Chile

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad de Santiago de Chile, Pontificia Universidad

Católica de Chile, Universidad de Chile

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas dinámicos y probabilidad

Coloquio (2007)

Seminario

Conferencia

México

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT)

Seminario de dinámica holomorfa (2007)

Seminario

Organización y exposición

México

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT)

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas dinámicos holomorfos

Minicurso para estudiantes (2007)

Otra

Minicurso "Dinámica de polinomios en la esfera de Riemann"

México

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 3

Nombre de la institución promotora: Universidad Autónoma de Guerrero

Palabras Clave: Minicurso para estudiantes de grado

Areas de conocimiento:

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

Conferencia para estudiantes de ingeniería eléctrica (2007)

Otra

Conferencia "Las ecuaciones de Maxwell"

México

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT)

Palabras Clave: Conferencia dirigida a estudiantes de ingeniería

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Cálculo vectorial y electromagnetismo

VII Reunión conjunta AMS-SMM (2007)

Congreso

Conferencia

México

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: American Mathematical Society, Sociedad Matemática

Mexicana

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas dinámicos holomorfos

Escuela de geometría y sistemas dinámicos (2007)

Congreso

Minicurso "La ecuación del calor"

México

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 6

Nombre de la institución promotora: Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT)

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis, probabilidad y sistemas dinámicos

Primer coloquio uruguayo de matemática (2007)

Congreso

Minicurso "Introducción a la geometría y la dinámica en superficies hiperbólicas"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Centro de Matemática, Universidad de la República

Áreas de conocimiento:

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

Seminario de Sistemas Dinámicos (2006)

Seminario

Conferencia

México

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Instituto de Matemáticas, Universidad Nacional Autónoma de México

Seminario de dinámica holomorfa (2006)

Seminario

Organización y exposición

México

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT)

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas dinámicos holomorfos

Seminario de geometría hiperbólica (2006)

Seminario

Exposición

Canadá

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: The Fields Institute for Research in Mathematical Sciences

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría hiperbólica

Seminario de Sistemas Dinámicos (2006)

Seminario

Exposición

Canadá

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: The Fields Institute for Research in Mathematical Sciences

Áreas de conocimiento:

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

Encuentro de Jóvenes en Sistemas Dinámicos (2006)

Encuentro

Conferencia

México

Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Universidad de Guanajuato

Coloquio (2005)

Seminario
Conferencia
México
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Instituto de Matemáticas, Universidad Nacional Autónoma de México

Escuela latinoamericana de matemática (ELAM) (2005)

Congreso
Comunicación
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Unión Matemática de América Latina y el Caribe (UMALCA)

Séminaire de systèmes dynamiques et probabilités (2004)

Seminario
Conferencia
Francia
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Institut de Mathématiques de Bourgogne, Université de Bourgogne

Dynamical systems seminar (2004)

Seminario
Conferencia
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: University of Cornell

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Participación en proyectos de investigación:

Soy responsable científica del proyecto FCE-ANII-135352 "Estructuras geométricas y sistemas dinámicos", del Fondo Clemente Estable.
Soy responsable del grupo de investigación CSIC número 883174 "Geometría y acciones de grupos", que nuclea a 14 investigadores de la UdelaR.
Fui responsable científica del proyecto FCE2007_106 "Teoría Ergódica de Espacios Foliados" del Fondo Clemente Estable.
Integré dos grupos de investigación CSIC en Sistemas Dinámicos (579 y 618), uno de ellos financiado por CSIC como proyecto de grupo.
Integré el Núcleo Interdisciplinario de Lógica, inferencia inductiva y teoría de la demostración, que funcionó a través de un proyecto financiado por el Espacio Interdisciplinario, UdelaR, nucleando a matemáticos y filósofos (2013-2014).
He participado como estudiante o como colaboradora en varios proyectos de investigación financiados en Uruguay, México y España.

Gestión académica

Desde mi regreso a Uruguay en 2007, he integrado las siguientes comisiones de gestión y gestión académica:

Consejo Científico del Área Matemática del PEDECIBA (un bienio como suplente y otro como titular, y nuevamente en el bienio actual).
Comisión de Instituto del IMERL.
Comisión de Reválidas del IMERL.
Comisión de Posgrado del PEDECIBA Matemática.
Comisión de implementación del nuevo plan de estudios de la Licenciatura en Matemática, CMAT.
Comisión de enseñanza del IMERL.
Comisión asesora de la COPE en materia de aprobación de cursos.
Comisión asesora para la designación de grados 1 en el IMERL.
Comisión de cantina de la Facultad de Ciencias.

En algunas ocasiones en que Marcelo Lanzilotta ha viajado haciendo uso de licencia extraordinaria, he quedado como directora suplente del IMERL.

Actualmente integro, además del CCA del Área Matemática del PEDECIBA, la Comisión Nacional para la UNESCO como representante de la UdelaR. Anteriormente, había sido representante del MEC a dicha comisión.

Información adicional

Fui becaria del PEDECIBA, con una beca de postdoctorado. Fui becaria de postdoctorado de CONCyT, México, a través de un proyecto de investigación. Durante mis estudios doctorales fui becaria de la Secretaría de Relaciones Exteriores de México y de la OEA.

Como docente de la Facultad de Ingeniería, dicto un curso semestral de grado o de posgrado, y he sido responsable de cursos masivos de grado.

Divulgación de la matemática

He dado conferencias dirigidas a público general (por ejemplo, en la Feria del Libro de San José), público científico general (representando al Área Matemática en los XXV años del PEDECIBA) docentes (por ejemplo, en la Escuela CIMPA de Dinámica Lagrangiana y Hamiltoniana) y estudiantes de carreras tecnológicas (por ejemplo, en México, a estudiantes del Instituto Tecnológico Superior de Irapuato). Impartí un taller dirigido a estudiantes de bachillerato y docentes sobre el tema "Probabilidad condicional", en la Facultad de Ingeniería.

Participé con una conferencia que fue filmada en video en el programa 5 minutos Lebesgue, del Centro Henri Lebesgue, en Francia. El video se encuentra disponible en <https://www.lebesgue.fr/5min/martinez>.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	11
Artículos publicados en revistas científicas	8
Completo	8
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1
Textos en periódicos	1
Periodicos	1
Documentos de trabajo	1
Completo	1
Otros tipos	12
PRODUCCIÓN TÉCNICA	12
EVALUACIONES	23
Evaluación de proyectos	2
Evaluación de publicaciones	11
Evaluación de convocatorias concursables	1

Jurado de tesis	9
FORMACIÓN RRHH	4
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	2
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de maestría	1
Orientación de posdoctorado	1