



ALEJANDRO MIGUEL
PASSEGGI DIAZ ROBLES

Doctor

alepasseggi@gmail.com

Julio Cesar 1437
099592084

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 26/07/2023
Última actualización: 16/05/2023

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias / Centro de Matemática / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Iguá 4225 / 11400

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (30) 2525-8617

Correo electrónico/Sitio Web: alepasseggi@gmail.com

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Individual promotion (2010 - 2013)

Friedrich-Alexander-Universität, Erlangen-Nürnberg, Alemania

Título de la disertación/tesis/defensa: Contributions in Surface Dynamics. A Classification of Minimal Sets of Homeomorphisms and Aspects of the Rotation Theory on the Torus.

Tutor/es: Dr. Porf. Tobias Jaeger Oertel

Obtención del título: 2013

Financiación:

Deutsche Forschung Gemeinschaft, Alemania

Areas de conocimiento:

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

MAESTRÍA

Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) (2009 - 2010)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Minimalidad y Diferenciabilidad en T^2

Tutor/es: Martín Sambarino

Obtención del título: 2010

Sitio web de la disertación/tesis/defensa:

<http://imerl.fing.edu.uy/ssd/publicaciones/monografias.htm>

Areas de conocimiento:

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

GRADO

Licenciatura en Matemática (2002 - 2008)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Fenómeno de Newhouse

Tutor/es: Martín Sambarino

Obtención del título: 2009

Palabras Clave: axioma A

Areas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Ingeniería Eléctrica (2003)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Facultad de Ingeniería - UdelaR, Uruguay

Idiomas

Inglés

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

Alemán

Entiende regular / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Portugués

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe regular

Areas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Actuación profesional

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

Facultad de Ciencias / CMAT

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2015 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Adjunto 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (11/2013 - 07/2015) Trabajo relevante

Profesor adjunto 40 horas semanales

Cargo obtenido a través del programa Contratación de Científicos del Extranjero de CSIC

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Interino

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

Ayudante 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Licenciatura en Matemática (08/2015 - a la fecha)

Grado

Responsable
Asignaturas:
Sistemas Dinámicos, 4 horas, Teórico
Cálculo 2, 4 horas, Teórico
Cálculo 1, 4 horas, Teórico
Geometría de Curvas y Superficies, 4 horas, Teórico

Licenciatura en Biología (08/2015 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Matemática 2, 4 horas, Teórico
Matemática 1, 4 horas, Teórico

Licenciatura en Física (08/2015 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Álgebra lineal y Geometría 2 para Física, 4 horas, Teórico
Cálculo 2 para Física, 4 horas, Teórico
Cálculo 1 para Física, 4 horas, Teórico
Álgebra Lineal 2 para Física, 4 horas, Teórico

Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) (08/2015 - a la fecha)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Formalismo Termodinámico, 4 horas, Teórico-Práctico
Superficies de Riemann, 4 horas, Teórico-Práctico

EXTENSIÓN

Organización de Actividades vinculadas con secundaria y grupos de Olimpiadas: Talleres plenarios y Seminarios de problemas (06/2016 - a la fecha)

CMAT 4 horas

GESTIÓN ACADÉMICA

Consejero Docente en la Comisión del CMAT (06/2015 - 06/2017)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

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

Facultad de Ingeniería / IMERL

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/2006 - 08/2009)

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

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Ciclo Básico - Ingeniería (06/2006 - 06/2009)

Grado
Asistente

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas
Carga horaria de investigación: 10 horas
Carga horaria de formación RRHH: 5 horas
Carga horaria de extensión: 5 horas
Carga horaria de gestión: 10 horas

Producción científica/tecnológica

La principal contribución que se ha hecho hasta el momento se puede incluir en el área Dinámica en Superficies, y se han atacado las siguientes partes relevantes: 1) Teoría de Rotación y caos, 2) Líneas de traslación de homeomorfismos, 3) Estructura de conjuntos y mapas minimales. Además se tiene un trabajo en dinámica uni-dimensional.

1) Teoría de Rotación: Es un área de gran relevancia, donde a partir del invariante conocido como Conjunto de Rotación se intenta clasificar las posibles dinámicas en superficies. El invariante detecta la parte dinámica que utiliza la topología de la superficie. Los casos más desarrollados se dan en anillo A y el toro T^2 : el conjunto de rotación en A está dado por un intervalo, y es muy importante por ser una característica de los mapas twist que surgen de la mecánica Hamiltoniana (por ejemplo problema de los tres cuerpos), y de mecánicas disipativas con aplicaciones. De hecho es el lugar más natural para mostrar formalmente la existencia de caos en ecuaciones diferenciales. En el toro T^2 existe un resultado seminal mostrando que este invariante es un compacto convexo del plano, lo cual ha permitido el desarrollo de una teoría bajo esta información. En parte de mis trabajos se ha logrado fuertes avances en la pregunta fundamental de cuales convexos de plano pueden ser conjuntos de rotación. Se ha aportado resultados de genericidad, y lo más relevante es el aporte al avance en lo que se conoce como la conjetura de Franks-Misiurewicz: se logró la prueba en el caso minimal, que es fundamental. En otra dirección, se logró en un trabajo que considero de mayor importancia, resolver un problema abierto del área empleando técnicas originales que espero aporten a diferentes preguntas abiertas. El problema en cuestión trata sobre posibles vínculos entre la longitud de un intervalo de rotación, y la entropía del sistema, para atractores anulares. Por último en un trabajo reciente se hecha luz sobre la posible estructura de estos conjuntos en superficies compacta de género mayor a uno.

2) Líneas de traslación de homeomorfismos: en un trabajo de gran relevancia obtuvimos la generalización del célebre teorema de Poincaré-Bendixon de flujos en espacios simplemente conexos, para líneas de traslación de homeomorfismos. Además se dedujeron fuertes consecuencias básicas para el desarrollo de la teoría de dinámica en superficies.

3) Estructura de conjuntos y mapas minimales: los mapas minimales del toro son de particular importancia, por aparecer naturalmente en dinámicas Hamiltonianas, cercanas a aquellas integrables. Uno de los resultados importantes que se han logrado está relacionado a la teoría KAM, donde se muestran ejemplos minimales del toro que son casi C^3 , pero no son conjugados a las traslaciones rígidas. Esto está en el borde de lo que la teoría KAM predice bajo ciertas hipótesis. En otras direcciones se consiguió una clasificación topológica precisa de los conjuntos minimales para homeomorfismos de superficies, y se la relacionó con teorías importantes como Nielsen-Thurston y teoría de rotación. Finalmente se estudió posibles conjuntos de rotación para estos conjuntos, mostrando que se puede tener una gran variedad. Esto está relacionado a la mencionada conjetura de Franks-Misiurewicz.

4) Conjuntos de bifurcación como invariante de dinámicas uni-dimensionales: se introduce en la dinámica unidimensional un invariante que codifica la dinámica en gran detalle: se muestra que contiene la entropía topológica, y es sensible al comportamiento de los puntos singulares del mapa en cuestión.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

On the structure of rotation sets in hyperbolic surfaces (Completo, 2023)

ALEJANDRO PASSEGGI

Journal of the London Mathematical Society, v.: 107 4 -, p.:1173 - 1241, 2023

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: -

ISSN: 00246107

DOI: <https://doi.org/10.1112/jlms.12710>

<https://londmathsoc.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1112/jlms.12710>

Sometido a la revista Journal of Topology (London Mathematical Society)

Scopus'

The bifurcation set as a topological invariant for one-dimensional dynamics (Completo, 2021)

ALEJANDRO PASSEGGI, Gabriel Fuhrmann, Maik Gröger

Nonlinearity, v.: 34 3, p.:1366 - 1388, 2021

ISSN: 09517715

Scopus

The Franks-Misiurewicz conjecture for extensions of irrational rotations (Completo, 2021) Trabajo relevante

ALEJANDRO PASSEGGI , SAMBARINO, M., Andrés KAMAID TOTH
Annales Scientifiques de l'École Normale Supérieure, v.: 54 4 , p.:1035 - 1049, 2021
ISSN: 00129593
<https://arxiv.org/abs/1611.05498>

Scopus

A Poincaré-Bendixson theorem for translation lines and applications to prime ends (Completo, 2019) Trabajo relevante

ALEJANDRO PASSEGGI , Andrés Koropecki
Commentarii Mathematici Helvetici, v.: 94 1 , p.:141 - 183, 2019
ISSN: 00102571

Scopus WEB OF SCIENCE™

Desviations in the Franks-Misiurewicz conjecture (Completo, 2019) Trabajo relevante

ALEJANDRO PASSEGGI , SAMBARINO, M.
Ergodic Theory and Dynamical Systems, 2019
ISSN: 01433857
DOI: <https://doi.org/10.1017/etds.2019.8>
<https://www.cambridge.org/core/journals/ergodic-theory-and-dynamical-systems>

Scopus WEB OF SCIENCE™

Rotation intervals and entropy on attracting annular continua (Completo, 2018) Trabajo relevante

ALEJANDRO PASSEGGI , DR., DR.
Geometry & Topology, v.: 22 p.:2145 - 2186, 2018
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 14653060
<https://msp.org/gt/2018/22-4/p05.xhtml>

Scopus WEB OF SCIENCE™

Rotation sets and almost periodic sequences (Completo, 2016)

ALEJANDRO PASSEGGI , DR., DRA.
Mathematische Zeitschrift, v.: 284 1-2 , p.:271 - 284, 2016
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00255874
<https://link.springer.com/journal/209>

Scopus WEB OF SCIENCE™

On torus homeomorphisms semiconjugate to irrational rotations (Completo, 2015)

ALEJANDRO PASSEGGI , TOBIAS OERTEL-JÄGER
Ergodic Theory and Dynamical Systems, v.: 35 07 , p.:2114 - 2137, 2015
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 01433857
DOI: [10.1017/etds.2014.23](https://doi.org/10.1017/etds.2014.23)
http://journals.cambridge.org/repo_A92qwlrx

Scopus WEB OF SCIENCE™

A classification of minimal sets for surface homeomorphisms (Completo, 2014)

ALEJANDRO PASSEGGI , JULIANA XAVIER
Mathematische Zeitschrift, v.: 278 3, p.:1153 - 1177, 2014
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00255874
DOI: [10.1007/s00209-014-1350-2](https://doi.org/10.1007/s00209-014-1350-2)
<http://link.springer.com/journal/209>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Examples of minimal diffeomorphisms on T² semiconjugate to an ergodic translation (Completo, 2013)

ALEJANDRO PASSEGGI, DR.
Fundamenta Mathematicae, v.: 222 p.:63 - 97, 2013
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
ISSN: 00162736
<http://journals.impan.pl/cgi-bin/doi?fm222-1-4>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

A classification of minimal sets of torus homeomorphisms (Completo, 2013)

ALEJANDRO PASSEGGI, DR., DR.
Mathematische Zeitschrift, v.: 274 p.:405 - 426, 2013
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
ISSN: 00255874
<http://link.springer.com/article/10.1007/s00209-012-1076-y>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Rational polygons as rotation sets of generic homeomorphisms of the two torus (Completo, 2013)

[Trabajo relevante](#)

ALEJANDRO PASSEGGI
Journal of the London Mathematical Society, 2013
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos
ISSN: 00246107
DOI: [10.1112/jlms/jdt040](https://doi.org/10.1112/jlms/jdt040)
<http://jlms.oxfordjournals.org/content/early/2013/10/15/jlms.jdt040.abstract>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Superficies de Riemann (2021)

Completo
ALEJANDRO PASSEGGI

Medio de divulgación: Internet
Notas para el curso de Posgrado Superficies de Riemann

Introducción a los sistemas dinámicos (2017)

Completo
ALEJANDRO PASSEGGI, LUIS PIÑEYRÚA

Palabras clave: Notas para el curso de grado Sistemas Dinámicos
Medio de divulgación: Internet

Formalismo Termodinámico: introducción a la teoría y aplicaciones (2015)

Completo
ALEJANDRO PASSEGGI

Medio de divulgación: Internet
Notas para el curso de Posgrado Formalismo Termodinámico: introducción y aplicaciones

Producción técnica

Otras Producciones

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Workshop: Topological Dynamics and Rotation Theory (2017)

ALEJANDRO PASSEGGI

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Alemania

Idioma: Inglés

Evento itinerante: SI

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Ergodic Theory and Dynamical Systems (2021)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

Ergodic Theory and Dynamical systems (2020)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

Communications in Mathematical Physics (2020)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

Mathematische Zeitschrift (2019)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

Discrete and Continuous Dynamical Systems (2019)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

Ergodic Theory and Dynamical Systems (2019)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

Mathematische Zeitschrift (2017)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

Discrete and Continuous Dynamical Systems (2017)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

Proceedings of the Mathematical Society (2017)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

Non Lineality (2016)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

Discrete and Continuous Dynamical Systems (2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

MathScinet (2015)

Tipo de publicación: Compilaciones

Cantidad: Menos de 5

Fui seleccionado para hacer resúmenes de los artículos de mi área, para MathScinet. Esta es la base de datos mas importante dentro de la matemática.

Topology and its applications (2014)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

JURADO DE TESIS

Doctorado en Matemática (2021)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de San Pablo / Departamento de Matemática aplicada , Brasil

Nivel de formación: Doctorado

Participación por videoconferencia

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

Defensa de Monografía de Grado de Magdalena Rubio

Doctorado en Matemática (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de San Pablo / Instituto de Matemática , Brasil

Nivel de formación: Doctorado

Doctorado en Matemática (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de San Pablo / Instituto de Matemática , Brasil

Nivel de formación: Doctorado

Maestría en física (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

Doctorado en Matemática (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de San Pablo , Brasil

Nivel de formación: Doctorado

Licenciatura en Matemática (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Licenciatura en Matemática (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Instituto de Matemática , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Licenciatura en Matemática (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Licenciatura en Matemática (2014)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Participo del tribunal de la defensa de grado de Luis Pedro Pyñeirúa.

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Maestría en Matemática (2020 - 2022)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / CMAT , Uruguay
Programa: Maestría en Matemática - PEDECIBA
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Fabio Pirán
País: Uruguay
Orienté la maestría en matemática del Lic. Favio Pirán que culminó en noviembre del 2022 con la defensa de su tesis titulada: Problema circular de tres cuerpos restringido: órbitas periódicas y superficies de sección transversales

GRADO

Licenciatura en Matemática (2021 - 2022)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / CMAT , Uruguay
Programa: Licenciatura en Matemática
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Josefina Gonzalez
País: Uruguay
Orienté la monografía de grado para la Lic. en Matemática de la estudiante Josefina González.
Título: Superficies de Riemann, las funciones ζ de Dedekind y R de Radamacher y su vínculo con invariantes dinámicos.

Licenciatura en Matemática (2018 - 2019)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / CMAT , Uruguay
Programa: Licenciatura en Matemática
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Fabio Pirán
País: Uruguay

Licenciatura en Matemática

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: Maximiliano Escayola
País: Uruguay
La monografía está en proceso

OTRAS

Pos doctorado

Orientación de posdoctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Braulio Augusto Garcia
País: Uruguay

El Dr. Braulio Augusto Garcia de la UNIFEI de Minagerais, Brasil, está cursando un pos-doctorado por un año en Uruguay, comenzado en agosto de 2018.

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Doctorado en Matemática (2023)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Favio Pirán

País/Idioma: Uruguay,

Doctorado en Matemática (2022)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: Alejo García

País/Idioma: Uruguay,

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Postes Rouges del CNRS de Francia (2021)

(Internacional)

CNRS

Durante mi año sabático (2021-2022) fui seleccionado para una posición Postes Rouge del CNRS de Francia. Estas son posiciones internacionales reconocidas a nivel mundial como de altísimo nivel. Trabajé en este régimen durante 3 meses en la universidad Sorbone (antes Pierre et Marie Curie, en Jussieu, Paris), con el grupo de dinámica de Superficies, de renombre en el área en que trabajo.

Fondation des Sciences Mathématiques de Paris: Distinguished Professor Fellowship. (2018)

(Internacional)

FSMP

Se me otorgó una beca que contempla pasaje, estadía y viáticos, para trabajar dos meses en la universidad Pierre et Marie Curie (Paris 6) de Paris, Francia, en el grupo de Dinámica en Superficies de dicha institución. Este grupo es de renombre en el área.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Mini Workshop on Dynamical Systems, Dr. Roberto Markarian's Doctorate Honoris Causa (2022)

Congreso

Charla titulada Weak Conditions implying Annular Chaos

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: IMERL/CMAT

Seminar of Department of Differential Equations, AGH University, Faculty of Applied Mathematics. (2021)

Seminario

Charla titulada Metric Conditions implying annular chaos

Polonia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: AGH University of Science and Technology Sesión Virtual

Séminaire Géométrie Topologie Dynamique, Orsay Université , Paris, France (2021)

Seminario
Chara titulada Metric Conditions Implying annular chaos
Francia
Tipo de participación: Expositor oral

Pandemia Covid 19 (2020)

Otra
Durante el año 2020 se suspendieron varias actividades científicas del área. Entre ellas la conferencia del área que estaba pautaada en el centro Oberwolfach de Alemania, para la cual estaba invitado a exponer.
Tipo de participación: Otros

Dynamical Systems Pierre et Marie Curie University (Jussieu, Paris 6) (2019)

Seminario
Exposición en uno de los seminarios más importantes del área a nivel internacional
Francia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Pierre et Marie Curie University

Topology and Dynamical Systems (2019)

Congreso
Exposición oral
Croacia
Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: Congreso de Topología y Sistemas Dinámicos en Dubrovnik Croacia

32 Coloquio Brasileiro de Matemática (2019)

Congreso
Exposición oral
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: IMPA

Seminario de Sistemas Dinámicos (USP) (2019)

Seminario
Exposición oral
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad de San Pablo, USP

Seminario de Sistemas Dinámicos de la universidad Jagiellonian (2018)

Seminario
Exposición oral como invitado
Polonia
Tipo de participación: Expositor oral

Surfaces in Bedlewo (2018)

Congreso
Exposición oral como invitado al congreso más importante de mi área de trabajo.
Polonia
Tipo de participación: Expositor oral

Workshop in surface Dynamics: Patrice Fest (2018)

Congreso
Exposición oral como invitado al congreso en honor del renombrado matemático Patrice LeCalvez, en ocasión de su sesenta aniversario.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral

V CLAM (2016)

Congreso

Exposición oral en la sesión de sistemas dinámicos del 5to congreso latinoamericano de matemática
Colombia

Tipo de participación: Expositor oral

Surface Dynamics 2016 (2016)

Congreso

Exposición oral como invitado al congreso más importante de mi área de trabajo.

Francia

Tipo de participación: Expositor oral

Seminario de Sistemas Dinámicos de la UFFI (2015)

Seminario

Charla como invitado en el seminario de sistemas dinámicos de la Universidad Federal de Fluminense, Niteroi, Río de Janeiro, titulada: "Rotation intervals and entropy on irreducible annular continua"

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1 Areas de conocimiento:

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

Seminario de Sistemas Dinámicos (2015)

Seminario

Charla en el seminario de sistemas dinámicos del IMERL, Facultad de Ingeniería, Udelar titulada
Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1 Areas de conocimiento:

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

Surface Dynamics at Sao Pablo (2014)

Congreso

charala en el congreso Surface Dynamics at Sao Pablo

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Univesidad de Sao Pablo, USP Nombre de la charla: Extension of irrational rotations to the two-torus

29th summer conference on topology and its applications (2014)

Congreso

charla en el congreso "29th summer conference on topology and its applications"

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: CUNY Nombre de la charla: Extension of irrational rotations and the Frnaks-Misiurewicz conjecture

seminario Analysis and Stochastik (2013)

Seminario

charla en el seminario Analysis and Stochastik

Alemania

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: TU-Dresden,

seminario Stokastic and Dynamical Systems (2013)

Seminario

charla como invitado en el seminario Stokastic and Dynamical Systems

Alemania

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: FAU-Erlangen

seminario DynamIC (2013)

Seminario

charla como invitado en el seminario DynamIC

Inglaterra
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Imperial College

seminario Stokastic and Dynamical Systems (2013)

Seminario
charla como invitado en el seminario Stokastic and Dynamical Systems
Alemania
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: FAU-Erlangen

Seminário de Sistemas Dinâmicos (2013)

Seminario
charla como invitado en el Seminário de Sistemas Dinâmicos
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad de Sao Pablo

seminario Stokastic and Dynamical Systems (2012)

Seminario
charla como invitado en el seminario Stokastic and Dynamical Systems
Alemania
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: FAU-Erlangen

Seminario de Sistemas Dinamicos (2011)

Seminario
charla en el seminario de Sistemas Dinámicos
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Facultad de ingeniería, IMERL

15th Czech-Slovak Workshop on Discrete Dynamical Systems (2011)

Congreso
charla en congreso en Sistemas Dinámicos
Eslovaquia
Tipo de participación: Expositor oral

3er Coloquio Uruguayo de Matemática (2011)

Encuentro
charla en el 3er Coloquio Uruguayo de matemática
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral

14th Czech-Slovak-Spain Workshop on Discrete Dynamical Systems (2010)

Congreso
charla en congreso en Sistemas Dinámicos
España
Tipo de participación: Expositor oral

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Acciones de Lálices en S1 (2023)

Candidato: Paula Cardozo
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
ALEJANDRO PASSEGGI
Licenciatura en Matemática / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

On proper extensions of the conformal group (2022)

Candidato: Ulisses Lakatos de Mello
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
ALEJANDRO PASSEGGI
Doutorado em Matemática / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /
Universidad de San Pablo / Brasil
País: Brasil
Idioma: Inglés

Sobre el Mapping Class Group y la Hiperbolicidad del Grafo de Curvas (2022)

Candidato: Sofía Llavayol
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
ALEJANDRO PASSEGGI
Licenciatura en Matemática / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Fines primos, continuos indescomponibles, y un resultado sobre dinámica de cubrimientos (2022)

Candidato: Elena Gomez
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
ALEJANDRO PASSEGGI
Licenciatura en Matemática / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Topological Horseshoes for Transitive 2-Torus Homeomorphisms (2021)

Candidato: Pollyanna Vicente Nunes
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
ALEJANDRO PASSEGGI
Doutorado em Matemática / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /
Universidad de San Pablo / Brasil
País: Brasil
Idioma: Portugués

Dinámica de superficies (2019)

Candidato: Guilherme Silva Salomao
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
ALEJANDRO PASSEGGI
Doutorado em Matemática / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /
Universidad de Sao Paulo / Brasil
País: Brasil
Idioma: Portugués

Existencia de herraduras para una teoría de Forcing en superficies (2019)

Candidato: Everton da Silva
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
ALEJANDRO PASSEGGI
Doutorado em Matemática / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /
Universidad de San Pablo / Brasil
País: Brasil
Idioma: Portugués

Homeomorfismos de S^2 sin entroía (2019)

Candidato: Magdalena Rubio
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
ALEJANDRO PASSEGGI
Licenciatura en Matemática / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Cargas conservadas y factorización infraroja en campos de spin 0 (2018)

Candidato: Leonardo Coito
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
ALEJANDRO PASSEGGI
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Puntos fijos de acciones abelianas en la esfera (2018)

Candidato: Andrés Bonilla
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
ALEJANDRO PASSEGGI
Licenciatura en Matemática / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Dinámica de superficies (2018)

Candidato: Bruno de Paula
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
ALEJANDRO PASSEGGI
Doutorado em Matemática / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Sao Paulo / Brasil
País: Brasil
Idioma: Portugués

Dinámica del anillo (2017)

Candidato: Marina Gardella
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
ALEJANDRO PASSEGGI
Licenciatura en Matemática / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Calificación de Doctorado (2017)

Candidato: Adriana DaLuz
Tipo Jurado: Otras
ALEJANDRO PASSEGGI
Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

La fórmula de Herman Avila Bocci. (2014)

Candidato: Luis Pyñeirúa
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
ALEJANDRO PASSEGGI
Licenciatura en Matemática / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

-Desde mayo del 2023- soy delegado docente del CMAT de la Facultad de Ciencias, UdelAR.
-Desde setiembre del 2015 hasta octubre del 2016 fui elegido como delegado docente del CMAT de la Facultad de Ciencias, UdelAR.

Información adicional

Cargos, becas y Proyectos:

- En noviembre del 2009 recibí la beca otorgada por C.S.I.C "Becas de Posgrado para docentes".
- En 2010 firmo contrato con TU-Dresden como investigador del "Emmy Noether Group" orientado por Tobias Jaeger, como investigador por 3 años, extensibles a 4. Durante este período se desarrolla el Doctorado.
- Participo desde 2010 del proyecto CSIC Sistemas Dinámicos, CSIC Nro. 618 (<http://imerl.fing.edu.uy/ssd/>)
- En 2013 se me aprueba el cargo CSIC "Programa de contratación de científicos provenientes del extranjero", cargo que me otorga un Grado 3 interino con carga horaria equivalente a DT en el CMAT, Facultad de Ciencias. Tomo posesión en noviembre del 2013.
- En noviembre de 2013 ingreso como investigador en PEDECIBA.
- En julio de 2015 obtuve por concurso de méritos un cargo Gr 3 efectivo en CMAT, Facultad de ciencias, con la DT aprobada previamente.
- Desde 2016 soy investigador nivel 1 del SNI.

Recibí las siguientes invitaciones:

- Universidad Pierre et Marie Curie, Jussieu, Paris (Francia): en abril del 2012 obtuve una invitación del Dr. Prof. Patrice LeCalvez.
- Universidad de Erlangen, Numberg (Alemania): en mayo del 2012 obtuve una invitación del Dr Prof. Gerhard Keller.
- Universidad de Erlangen, Numberg (Alemania): en enero del 2013 obtuve una invitación del Dr. Prof. Gerhard Keller.
- Universidad de Erlangen, Numberg (Alemania): en mayo del 2013 obtuve una invitación del Dr. Prof. Gerhard Keller.
- Universidad de San Pablo, San Pablo (Brasil): en junio del 2013 obtuve una invitación del Dr. Prof. Fabio Armando Tal.
- Universidad Federal de Niterio (UFFI), Brasil: en agosto del 2015 fui invitado por el Dr. Andrés Koropecski.
- FSU, Jena, Alemania: en 2016 fui invitado por los doctores Maik Groeger y Gabriel Fuhrmann.
- Jagiellonian University, Cracovia, Polonia: en 2018 fui invitado por el profesor Dominik Kwietniak
- Universidad de San Pablo, San Pablo (Brasil): en agosto del 2019 fui invitado para una visita académica por el Dr. Prof. Fabio Tal.

Invitaciones a profesores extranjeros:

- En 2010 fui visitado por el Dr. Rafael Potrie en TU-Dresden, Alemania.
- En 2011 fui visitado por la Dra. Juliana Xavier en TU-Dresden, Alemania.
- En 2012 fui visitado por el Dr. Martín Sambarino en TU-Dresden, Alemania.
- En 2013 fui visitado por el Dr. Pablo Dávalos en TU-Dresden, Alemania.
- En 2015 fui visitado por el Dr. Maik Groeger en UdelaR.
- En 2016 fui visitado por el Dr. Gabriel Fuhrmann de la FSU, Jena, Alemania.
- En 2016 fui visitado por el Dr. Pierre Antoine Guiheneuf, de la universidad de Jussieu, Paris, Francia.
- En 2016 recibí la visita del Dr. Andrés Koropecski, de la UFFI, Niteroi, Brasil.
- En 2018 recibí la visita de los Dres. Maik Groeger de la Facultad de Matemática de Viena, Austria, y de Gabriel Fuhrmann del Imperial College de Londres.
- En 2019 recibí la visita del Dr. Gabriel Fuhrmann del Imperial College de Londres, Inglaterra.
- En 2019 recibí la visita del Dr. Pierre Antoine Guiheneuf de la universidad Pierre et Marie Curie (Paris 6), Paris Francia.
- En 2020 recibí la visita del Dr. Fabio Tal, de la Universidad de San Pablo, San Pablo, Brasil.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	15
Artículos publicados en revistas científicas	12
Completo	12
Documentos de trabajo	3
Completo	3
Otros tipos	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	1

EVALUACIONES	23
Evaluación de publicaciones	13
Jurado de tesis	10
FORMACIÓN RRHH	7
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	5
Tesis/Monografía de grado	3
Orientación de posdoctorado	1
Tesis de maestría	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de doctorado	2