



**JULIANA XAVIER
SAAVEDRA**

Dra

jxavier@fing.edu.uy
<https://www.fing.edu.uy/~jxavier/>

Instituto de Matemática y Estadística Rafael Laguardia, Facultad de Ingeniería, Montevideo, Uruguay.

SNI

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

Fecha de publicación: 21/12/2023
Última actualización: 06/12/2023

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) 27110621 / 120

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

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

(2007 - 2011)

Universite de Paris XIII (Paris-Nord) , Francia

Título de la disertación/tesis/defensa: Autour du theoreme de point fixe de Handel

Tutor/es: Patrice Le Calvez

Obtención del título: 2011

Financiación:

Ministerio de la Investigación Científica , Francia

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Dinamica topologica en superficies

GRADO

Licenciatura en Matemática (2002 - 2006)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Orbitas periodicas de homeomorfismos de superficies

Tutor/es: Martin Sambarino

Obtención del título: 2006

Sitio web de la disertación/tesis/defensa:

http://www.cmat.edu.uy/cmat/biblioteca/documentos/copy_of_monografias/Xav2006

Palabras Clave: Matematica

Areas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Prime ends and applications in two-dimensional dynamics (01/2013 - 01/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / IMPA , Brasil

Sistemes Dinamiques II (01/2009 - 01/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universite de Paris VI (Pierre et Marie Curie) , Francia

Geometrie Complexe (01/2007 - 01/2008)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universite de Paris XIII (Paris-Nord) , Francia
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinamicos

Classes Caracteristiques (01/2008 - 01/2008)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universite de Paris XIII (Paris-Nord) , Francia

Introduction a la Geometrie Symplectique (01/2007 - 01/2007)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universite de Paris VI (Pierre et Marie Curie) , Francia

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

MATHAMSUD MEETING PHYSECO (2017)

Tipo: Congreso

6to Coloquio Uruguayo de Matemática (2017)

Tipo: Congreso

Surfaces in Sao Paolo (2014)

Tipo: Congreso

Geometry and Dynamics (2013)

Tipo: Congreso

Montevideo Dynamical Systems Conference 2012 (2012)

Tipo: Congreso

Areas de conocimiento:

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

Mini-Workshop SUPERFICIES EN MONTEVIDEO (2012)

Tipo: Congreso

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Dinámica topológica de superficies

Beyond Uniform Hyperbolicity 2011 (2011)

Tipo: Congreso

Areas de conocimiento:

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

3er coloquio uruguayo de matemática (2011)

Tipo: Congreso

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Rencontre ANR Symplexe: Journees Symplexe (2010)

Tipo: Congreso

Dynamics in Dimension Two (2009)

Tipo: Congreso

Rencontre ANR Symplexe: Uniformisation (2009)

Tipo: Encuentro

Braids groups and Teichmuller Space (2009)

Tipo: Congreso

Progress in Dynamics (2009)

Tipo: Congreso

Dynamical Systems (2009)

Tipo: Congreso

2o Coloquio Uruguayo de Matematica (2009)

Tipo: Congreso

1er colloque franco-uruguayen de mathematiques (2009)

Tipo: Congreso

Rencontre ANR Symplexe: Dynamique topologique sur les surfaces. (2008)

Tipo: Encuentro

Congres a la memoire dAdrien Douady (2008)

Tipo: Congreso

Theorie ergodique a Paris 13 (2008)

Tipo: Congreso

Rencontre ANR Symplexe: Dynamique et feuilletage complexes, quelques exemples. (2008)

Tipo: Encuentro

XIV EMALCA (2007)

Tipo: Congreso

School and Workshop on Dynamical Systems (2006)

Tipo: Congreso

Taller de Topologia y Cuerdas (2006)

Tipo: Taller

Workshop and School on Conservative Dynamics (2006)

Tipo: Congreso

V Escuela Internacional de Sistemas Dinamicos (2005)

Tipo: Congreso

XIV Escuela Latinoamericana de Matematica (2005)

Tipo: Congreso

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

Español

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas /Matemática Pura /Sistemas Dinámicos

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas /Matemática Pura /Dinámica topológica en dimensiones bajas

Actuación profesional

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

Facultad de Ingeniería / IMERL

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/2022 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Agregado 30 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (09/2013 - 12/2022) Trabajo relevante

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

Funcionario/Empleado (09/2011 - 09/2013) Trabajo relevante

Docente 60 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (06/2005 - 08/2007)

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

Funcionario/Empleado (10/2004 - 05/2005)

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

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Endomorfismos de superficies (09/2011 - a la fecha)

Comencé a trabajar en el grupo desde mi llegada al país, luego de terminar el doctorado. He contribuido a la consolidación del grupo, habiendo publicado los 4 juntos 8 artículos en revistas arbitradas internacionales.

20 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: XAVIER, ALVARO ROVELLA, ALDO PORTELA, Iglesias, Jorge

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Endomorfismos de superficies

Teoría de Brouwer (09/2011 - a la fecha)

Creé y dirijo el grupo de investigación en Teoría de Brouwer cuyo objetivo es maximizar el alcance del teorema clásico plano para aplicarlo a nuevos ámbitos y problemas. El Teorema de Brouwer fue mi área de especialización en el doctorado, y a mi regreso al país me dediqué a explotar su alcance. El grupo ha tenido gran éxito y producción tanto bibliográfica como de recursos humanos. De esta manera, he desarrollado una línea propia de investigación, que ha sostenido ininterrumpidamente a lo largo de los últimos 10 años una producción de conocimiento original de alto nivel internacional.

20 horas semanales , Coordinador o Responsable
Equipo: XAVIER , ALDO PORTELA , Iglesias, Jorge , ALVARO ROVELLA , A. García Sassi , S. Llavyol

Acciones de BS(1,n) (03/2014 - a la fecha)

Grupo de trabajo con 2 publicaciones en revistas arbitradas internacionales.
1 horas semanales , Integrante del equipo
Equipo: XAVIER , Nancy Guelman , JUAN ALONSO

Iterated Monodromy Group (07/2023 - a la fecha)

Intentamos comprender el Iterated Monodromy Group (IMG) de mapas de Thurston. En particular, tratamos de encontrar nuevos métodos de cálculo, así como relacionar este problema con el problema de crecimiento de grupos en general.
1 horas semanales , Integrante del equipo
Equipo: XAVIER , JUAN ALONSO , JOAQUÍN BRUM , MARTÍNEZ, M.

Orbifolds parabólicos (12/2022 - a la fecha)

Creé y dirijo el grupo de investigación de Orbifolds parabólicos que se centra en entender todas las propiedades geométrico-topológicas de los mapas de Thurston con orbifold parabólicos. El grupo que es incipiente ya cuenta con un artículo aceptado para publicación (<https://arxiv.org/abs/2211.03571>) y un preprint (<https://arxiv.org/abs/2305.13044>).
1 horas semanales , Coordinador o Responsable
Equipo: XAVIER , Iglesias, Jorge , ALDO PORTELA , Álvaro Felipe ROVELLA OSORES

Anosov topológicos (12/2018 - a la fecha)

Grupo de trabajo con 2 artículos publicados en revistas arbitradas internacionales.
1 horas semanales , Integrante del equipo
Equipo: XAVIER , COUSILLAS, G. , J. Groisman

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Sistemas Dinamicos (04/2010 - a la fecha)

Nombre del Grupo de Investigación: Sistemas Dinámicos. Responsables: Roberto Markarian Abrahamian y Álvaro Rovella. Servicios: Facultad de Ingeniería y Facultad de Ciencias. Página web: <http://imerl.fing.edu.uy/ssd/>
10 horas semanales
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo:

Topological, combinatorial and probabilistic aspects in dynamical systems. (12/2022 - a la fecha)

General objective. To sustain, strengthen and create scientific collaborations in dynamical systems and affine fields, involving Chilean, French, Uruguayan and Venezuelan research teams. To reach this objective, we propose: To organize a meeting in Chile to gather researchers and students from the four participating countries, followed by regular research visits. To investigate mathematical problems on: topological dynamics on surfaces, piecewise contracting dynamics, probabilistic aspects in dynamical systems and combinatorics. The specific goals associated to this scientific objective are listed in section A5 and detailed in Section B2.

1 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: XAVIER , ALDO PORTELA , Iglesias, Jorge , ALVARO ROVELLA , S. Llavyol , Favio Pirán , ALEJANDRO PASSEGGI , A. García Sassi

Dinámica Discreta en Dimensiones Bajas (12/2015 - 12/2019)

Este proyecto se desarrolló por 8 investigadores radicados en Montevideo y en Salto con un fin común de desarrollar la investigación en sistemas dinámicos en ciertas áreas específicas, siendo múltiples los antecedentes de trabajo en común de los integrantes del grupo. Se estrecharon los vínculos entre ambos focos (Montevideo y Salto)

1 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Maestría/Magister prof:1

Doctorado:1

Equipo: XAVIER

Homeomorfismos de superficies (10/2006 - 07/2007)

Proyecto CSIC de Inicacion a la Investigacion

40 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Otra

Equipo: SAMBARINO

DOCENCIA

(08/2012 - a la fecha)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Cálculo II, 5 horas, Teórico

Ingeniería (12/2022 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Cálculo Vectorial, 6 horas, Teórico

(03/2012 - 07/2012)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Cálculo I, 5 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

(03/2007 - 07/2007)

Grado

Asignaturas:

Calculo Diferencial e Integral III, 2 horas, Práctico

(03/2006 - 07/2006)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Calculo Diferencial e Integral I, 3 horas, Práctico

(08/2005 - 12/2005)

Grado

Asistente

Asignaturas:
Matemática II, 3 horas, Práctico

(03/2005 - 07/2005)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Cálculo Diferencial e Integral I, 3 horas, Práctico

(10/2004 - 12/2004)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Álgebra lineal II, 3 horas, Práctico

EXTENSIÓN

Serie de charlas en liceos para promover la licenciatura en matemática (11/2016 - 12/2016)

1 horas

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Participante regular del seminario de sistemas dinámicos del .I.M.E.R.L (10/2006 - a la fecha)

2 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Organización del seminario de Topología, Geometría y Dinámica de superficies (08/2012 - 12/2012)

1 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de comisiones asesora en llamados para provisión de cargos grado 1 y 2 (12/2013 - a la fecha)

IMERL-FING Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

Integrante de la comisión de imagen del IMERL (12/2022 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

Integrante de la comisión de género de la Facultad de Ingeniería (03/2020 - 12/2021)

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

Integrante de la comisión de género del PEDECIBA (12/2019 - 12/2021)

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

Integrante de la comisión de distribución de tareas del IMERL (09/2013 - 12/2018)

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

Integrante de la comisión encargada de rever los programas de Cálculo de la Facultad de Ingeniería (07/2017 - 12/2017)

Gestión de la Enseñanza 1 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - FRANCIA

Universite de Paris XIII (Paris-Nord)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2010 - 08/2011)

A.T.E.R 6 horas semanales

Attache Temporaire d'Enseignement et de Recherche. Es un cargo docente y de investigación.

Becario (09/2007 - 09/2010)

Allocataire de Recherche 48 horas semanales / Dedicación total

Es el cargo usual de investigación que se le otorga a un estudiante de doctorado en una universidad francesa. Obtuvo una beca del Ministère de la Recherche et de la Technologie.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Dinámica topológica en superficies (09/2010 - a la fecha)

48 horas semanales, Coordinador o Responsable

Equipo:

Áreas de conocimiento:

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

DOCENCIA

Mathematique (01/2011 - 03/2011)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Math 2 en L1, 6 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra Lineal

Mathematique (10/2010 - 01/2011)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Calcul différentiel, 5 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Topología

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Participante regular del seminario de sistemas dinámicos de la universidad Paris 13 (09/2007 - 07/2011)

3 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Organización del seminario de superficies de la universidad de Jussieu (03/2010 - 08/2010)

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Topología, Geometría y Sistemas Dinámicos

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 15 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 15 horas

Carga horaria de extensión: 5 horas

Carga horaria de gestión: 5 horas

Producción científica/tecnológica

Mi contribución a la ciencia se enmarca en la dinámica topológica en dimensiones bajas. Dentro de este encuadre, se enfoca en tres ramas diferentes: homeomorfismos (sistemas invertibles), endomorfismos (sistemas no invertibles) y acciones de grupos. A gran escala, la mayor contribución

a destacar de mi parte, es el hecho de haber descubierto la relevancia que la Teoría de Brouwer para homeomorfismos tiene a la hora de estudiar sistemas no invertibles y acciones de grupos, y explotarla. De esta manera, he desarrollado una línea propia de investigación, que ha sostenido ininterrumpidamente a lo largo de los últimos 10 años una producción de conocimiento original de alto nivel interenacional. También he creado y dirigido dos grupos de investigación, "Teoría de Brouwer" y "Orbifolds parabólicos", ambos grupos respaldados con producción bibliográfica y de recursos humanos.

La existencia de puntos fijos y órbitas periódicas es un tema central en dinámica en general. Obtuve teoremas de existencia de puntos fijos y órbitas periódicas tanto para homeomorfismos como para endomorfismos, y en la caso de acciones de grupos, mi investigación se centró en el problema general de descubrir la naturaleza de las obstrucciones para que ciertos grupos actúen en ciertos espacios de fase. En el contexto de homeomorfismos, los teoremas proveen una descripción completa de cuáles son todos los ciclos de enlace que fuerzan la existencia de puntos fijos para homeomorfismos del disco bidimensional abierto. Todos los resultados están publicados en revistas arbitradas. Por otro lado, junto con Alejandro Passeggi obtuvimos un resultado de clasificación para conjuntos minimales de homeos de superficie. Como los conjuntos minimales están naturalmente relacionados con otras nociones dinámicas, su estructura intrínseca siempre ha sido y continúa siendo un tema de investigación en el área. Sin embargo, sólo en muy pocas situaciones es posible obtener una clasificación completa de la estructura de los conjuntos minimales en una cierta variedad. En nuestro artículo (también publicado en revista arbitrada) clasificamos los conjuntos minimales de homeos de superficie a través de la estructura de las componentes de su complemento. En el caso de endomorfismos demostramos (en equipo junto con Jorge Iglesias, Aldo Portela y Álvaro Rovella) no sólo la existencia sino la abundancia cuantitativa de órbitas periódicas para ciertas familias de sistemas dinámicos en la esfera. Este es un problema famoso de larga data (la Conjetura de Shub) que es en la actualidad en sí mismo un área activa de investigación. Estos resultados están contenidos en ocho artículos publicados en revistas arbitradas. Mi trabajo en acciones de grupos consiste en el estudio de representaciones del grupo de Baumslag-Solitar $\$(1,n)\$$ por homeomorfismos de superficie. En una primera etapa, junto con Juan Alonso y Nancy Guelman obtuvimos un resultado de rigidez, publicado en revista arbitrada, en el caso que el elemento que conjuga fuera de tipo pseudo-Anosov. Más adelante, también en colaboración con Cristóbal Rivas (Universidad de Chile) clasificamos las acciones del grupo $\$BS(1,n)\$$ por homeomorfismos del plano en el caso que el elemento que conjuga fuera una transformación lineal. Este artículo también fue recientemente publicado en revista arbitrada. Conformé un nuevo grupo de investigación junto con Gonzalo Cousillas y Jorge Groisman, donde estudiamos Anosov Topológicos en superficies no compactas. Estamos intentando entender la clasificación de los mismos, habiendo publicado dos trabajos en revistas arbitradas donde demostramos que el único ejemplo (a menos de conjugación topológica) es la homotecia en el caso de superficies de género cero y tipo finito. En 2023 comenzamos una nueva colaboración con Sofía Llavyol donde nos planteamos entender la dinámica de los cocientes de endomorfismos del toro. En particular, nos interesaba entender si necesariamente estos tenían orbifold parabólico (en el sentido de Thurston), o si eran a priori una clase más grande de endomorfismos de la esfera. Este problema fue planteado por Mario Bonk y Daniel Meyer en su libro "Expanding Thurston maps?" (<https://bookstore.ams.org/surv-225>). Pudimos probar un teorema que asevera que efectivamente estos mapas tienen orbifold parabólico, escribimos el artículo correspondiente y lo sometimos a publicación en julio de este año a la prestigiosa revista "Conformal Geometry and Dynamics" por sugerencia de la Profesora Laura DeMarco (Harvard Mathematics Department). El preprint está en arXiv. Asimismo este año comencé con otra línea de investigación, en equipo con Juan Alonso, Joaquín Brum y Matilde Martínez, intentando entender el IMG (Iterated Monodromy Group) asociado a un mapa de Thurston, una continuación natural de mis investigaciones anteriores. En este sentido ya contamos con resultados parciales, obteniendo métodos de cálculo innovadores y meramente topológicos del grupo, al menos en los casos parabólicos. Para finalizar me gustaría recalcar que todas las líneas de investigación mencionadas están activas y en plena producción.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Branched coverings of the sphere having a completely invariant continuum with infinitely many

Wada Lakes. (Completo, 2023) Trabajo relevante

XAVIER, ALDO PORTELA, ALVARO ROVELLA, Iglesias, Jorge
Topology and its Applications, 2023
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 01668641
Scopus WEB OF SCIENCE™

Linearization of topologically Anosov homeomorphisms of non compact surfaces (Completo, 2021)

XAVIER, Gonzalo Coousillas, J. Groisman
Topological Methods in Nonlinear Analysis, 2021
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 12303429
DOI: [10.12775/TMNA.2021.002](https://doi.org/10.12775/TMNA.2021.002)
<https://projecteuclid.org/journals/topological-methods-in-nonlinear-analysis/volume-58/issue-1/Linea>
Scopus

Sphere branched coverings and the growth rate inequality (Completo, 2020) Trabajo relevante

XAVIER, Iglesias, Jorge, ALDO PORTELA, ALVARO ROVELLA
Nonlinearity, 2020
ISSN: 09517715
E-ISSN: 13616544
DOI: <https://doi.org/10.1088/1361-6544/ab8773>
Scopus

Topologically Anosov plane homeomorphisms (Completo, 2019)

XAVIER, J. Groisman, Gonzalo Cousillas
Topological Methods in Nonlinear Analysis, 2019
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Dinámica topológica
ISSN: 12303429
DOI: [10.12775/TMNA.2019.050](https://doi.org/10.12775/TMNA.2019.050)
Scopus

On the growth rate inequality for periodic points in the two sphere (Completo, 2019)

XAVIER, Iglesias, Jorge, ALDO PORTELA, ALVARO ROVELLA, Gerardo Honorato, Francisco Valenzuela
The Journal of Difference Equations and Applications, 2019
ISSN: 10236198
E-ISSN: 15635120
DOI: <https://doi.org/10.1080/10236198.2018.1564287>
Scopus WEB OF SCIENCE™

Dynamics of annulus maps III: periodic points and completeness (Completo, 2016)

XAVIER
Nonlinearity, 2016
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Dinámica topológica de superficies
ISSN: 09517715
E-ISSN: 13616544
DOI: [10.1088/0951-7715/29/9/2641](https://doi.org/10.1088/0951-7715/29/9/2641)
Scopus WEB OF SCIENCE™

Dynamics of annulus maps II: Periodic points for coverings (Completo, 2016) Trabajo relevante

XAVIER
Fundamenta Mathematicae, 2016
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Dinámica topológica de superficies
ISSN: 00162736
E-ISSN: 17306329
DOI: [10.4064/fm89-6-2016](https://doi.org/10.4064/fm89-6-2016)
Scopus WEB OF SCIENCE™

Dynamics of covering maps of the annulus I: semiconjugacies (Completo, 2016)

IGLESIAS, ATTRACTING SETS ON SURFACES, ROVELLA, XAVIER

Mathematische Zeitschrift, 2016

Palabras clave: annulus covering

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Dinámica topológica de superficies

ISSN: 00255874

E-ISSN: 14321823

DOI: [10.1007/s00209-016-1653-6](https://doi.org/10.1007/s00209-016-1653-6)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

XAVIER, PASSEGGI

Mathematische Zeitschrift, 2014

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00255874

E-ISSN: 14321823

DOI: [10.1007/s00209-014-1350-2](https://doi.org/10.1007/s00209-014-1350-2)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Actions of solvable Baumslag-Solitar groups on surfaces with (pseudo)-Anosov elements (Completo, 2014)

XAVIER

Discrete and Continuous Dynamical Systems, v.: 35 2014

ISSN: 10780947

E-ISSN: 15535231

DOI: [10.3934/dcds.2015.35.1817](https://doi.org/10.3934/dcds.2015.35.1817)

<http://aimsciences.org/journals/displayArticlesnew.jsp?paperID=10634>

Coautores: Juan Alonso y Nancy Guelman

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Attracting sets on surfaces (Completo, 2013)

XAVIER, IGLESIAS, ROVELLA, ATTRACTING SETS ON SURFACES

Proceedings of the American Mathematical Society, 2013

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00029939

E-ISSN: 10886826

DOI: [S0002-9939-2014-12274-X](https://doi.org/S0002-9939-2014-12274-X)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Handel's fixed point theorem revisited (Completo, 2012) Trabajo relevante

XAVIER

Ergodic Theory and Dynamical Systems, 2012

Areas de conocimiento:

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

Lugar de publicación: doi:10.1017/S0143385712000338

ISSN: 01433857

E-ISSN: 14694417

DOI: [10.1017/S0143385712000338](https://doi.org/10.1017/S0143385712000338)

JULIANA XAVIER Handel's fixed point theorem revisited. Ergodic Theory and Dynamical Systems,

Available on CJO2012 doi:10.1017/S0143385712000338

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Cycles of links and fixed points for orientation preserving homeomorphisms of the open unit disk (Completo, 2012)

XAVIER

Fundamenta Mathematicae, v.: 219 1, p.:59 - 96, 2012

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00162736

E-ISSN: 17306329
DOI: [10.4064/fm219-1-4](https://doi.org/10.4064/fm219-1-4)
<http://journals.impan.gov.pl/fm/>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

ARTÍCULOS ACEPTADOS

ARBITRADOS

On some planar Baumslag-Solitar actions. (Completo, 2023)

XAVIER, Nancy Guelman, JUAN ALONSO, Cristobal Rivas

Groups Geometry and Dynamics, 2023
Preprint disponible
Fecha de aceptación: 15/09/2023
ISSN: 16617207
E-ISSN: 16617215
Preprint <https://arxiv.org/abs/1703.09102>

The growth rate inequality for Thurston maps with non hyperbolic orbifolds. (Completo, 2023) Trabajo relevante

XAVIER, Iglesias, Jorge, ALDO PORTELA, ALVARO ROVELLA

Discrete and Continuous Dynamical Systems, 2023
Preprint disponible
Fecha de aceptación: 25/11/2023
ISSN: 10780947
E-ISSN: 15535231
Preprint <https://arxiv.org/abs/2211.03571>

Producción técnica

OTRAS PRODUCCIONES

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Librillo Virtual de Funciones de Variable Compleja (2021)

XAVIER

País: Uruguay
Idioma: Español

Web: <https://www.fing.edu.uy/~jxavier/librillovirtualii.pdf>

Mismo concepto que el Librillo Virtual de Ecuaciones Diferenciales (ver la descripción correspondiente en la presentación de ese librillo), pero el temario se corresponde con el curso de Funciones de Variable Compleja dictado en Facultad de Ingeniería.

Librillo de Clases de Cálculo Diferencial (2021)

XAVIER

País: Uruguay
Idioma: Español

Web: <https://www.fing.edu.uy/~jxavier/CLASES.pdf>

Se trata de un archivo .pdf diseñado para que los estudiantes se bajen al celular.

Información adicional: Mismo concepto que el Librillo Virtual de Ecuaciones Diferenciales (ver la descripción en el ítem correspondiente), pero en lugar de acceder a videos explicando los temas, se acceden a los videos de las clases teóricas del curso de Cálculo Diferencial e Integral en una Variable dictado por la Facultad de Ingeniería, correspondientes al primer semestre de 2021.

Canal de YouTube (2020)

XAVIER

País: Uruguay
Idioma: Español

Web: <https://www.youtube.com/@dr.xavierfing5389>

Canal de YouTube con material didáctico, principalmente acerca de los cursos de grado que dicto en Facultad de Ingeniería.

Librillo Virtual de Ecuaciones Diferenciales (2020)

XAVIER

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <https://www.fing.edu.uy/~jxavier/librillovirtual.pdf>

Se trata de un archivo .pdf diseñado para que los estudiantes se bajen al celular.

Información adicional: Lo que se ve es un índice tradicional de libro, separado en 9 capítulos que abarcan todo el contenido del curso Introducción a las Ecuaciones Diferenciales, dictado por la Facultad de Ingeniería. La novedad es que cada sección dentro de cada capítulo es clickeable; haciendo click se accede a un video corto de YouTube donde se explica el tema seleccionado. Cada capítulo es también clickeable, y se accede a una lista de reproducción que contiene los videos correspondientes a todos los temas dentro de ese capítulo. Todos los videos fueron guionados, actuados, filmados y editados por mi y también la idea del diseño y armado del librillo son mías.

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Workshop on Surface Dynamics (2018)

XAVIER

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay

Idioma: Inglés

Web: <https://surfacedynamics2018.cmat.edu.uy/>

Encuentro de dinámica (2018)

XAVIER

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay

Idioma: Español

Información adicional: El encuentro tuvo lugar en la ciudad de Salto durante el mes de noviembre de 2018. Durante el encuentro se trasladaron 18 estudiantes de grado y posgrado en Montevideo para tomar cursos y escuchar conferencias en Salto.

6to. Coloquio Uruguayo de Matemática (2017)

XAVIER

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay

Idioma: Español

Escuela CIMPA "Grupos hiperbólicos y sus representaciones" (2016)

XAVIER

Congreso

Sub Tipo: Otra

Lugar: Uruguay

Idioma: Inglés

Duración: 1 semanas

Información adicional: Integrante del comité científico

4to. Coloquio Uruguayo de Matemática (2013)

XAVIER

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay

Idioma: Español

SUPERFICIES EN MONTEVIDEO (2012)

XAVIER

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Web: <http://archive.cmat.edu.uy/eventos/surfaces>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: CMAT, Facultad de Ciencias

Congreso de Sistemas dinámicos (2012)

XAVIER

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay

Idioma: Español

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Regular 2018 grant competition (2017)

Chile

FONDECYT

Cantidad: Menos de 5

Referato de proyecto de investigación

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Acta Mathematica Scientia (2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

1 referato

Ergodic Theory and Dynamical Systems (2016 / 2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

2 referatos

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Programa de Becas de Posgrados Nacionales 2023 (en Investigación Fundamental) (2023)

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

ANII

Consultoría técnica para el otorgamiento de una beca de doctorado

JURADO DE TESIS

Doctorado IME-USP-MAP, San Pablo (2021)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, USP, Brasil

Nivel de formación: Doctorado

Integrante del tribunal de la tesis de doctorado de Pollyana Vicente Nunes (IME-USP-MAP, San Pablo) "Topological Horseshoes for transitive 2-torus homeomorphisms"

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Teoremas de punto fijo para cubrimientos ramificados de superficies (2018 - 2020)

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: Alejo García Sassi

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Brouwer para cubrimientos ramificados

Como resultado de este trabajo, Alejo escribió un artículo de investigación que fue publicado en revista arbitrada: "Fixed points for branched covering maps of the plane" Fundamenta Math. 2020

GRADO

Homeomorfismos de entropía cero en la esfera

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Magdalena Rubio

País: Uruguay

Palabras Clave: Forcing

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Dinámica topológica de superficies

Homeomorfismos del plano: toda órbita periódica enlaza un punto fijo

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Matemática

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Alejo García

País: Uruguay

Palabras Clave: teoría de brouwer

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Dinámica topológica de superficies

La monografía fue aprobada con 12 con felicitaciones del tribunal

Programa Acortando Distancias del PEDECIBA

Docente adscriptor/Practicando

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ana Laura Fortes

País: Uruguay

Palabras Clave: teoría de brouwer

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Dinámica topológica de superficies

OTRAS

Una introducción a la topología algebraica con aplicación dinámica (2020 - 2021)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte , Uruguay

Programa: Diploma en Matemática

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Matías Guichón
País: Uruguay

Teoría de forzamiento de existencia de órbitas periódicas para homeomorfismos de superficies

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Magdalena Rubio
País: Uruguay
Palabras Clave: Forcing
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Dinámica topológica de superficies

Pasantía de investigación

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Juliette Bavard
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teorema de Handel

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Mapas de Thurston expansores (2023)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / IMERL , Uruguay
Programa: Maestría en Matemática (UdelaR-Pedeciba)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Sofía Llavayol
País/Idioma: Uruguay,
Como resultado de nuestro trabajo para la maestría de Sofía, resolvimos un problema abierto planteado por Mario Bonk (UCLA) y Daniel Meyer (University of Liverpool) en su libro "Expanding Thurston maps". Ya escribimos el artículo y lo sometimos a publicación en julio de este año. El preprint está disponible aquí: <https://arxiv.org/abs/2305.13044> Además, Sofía va a presentar este resultado como conferencista invitada en la conferencia "Surfaces in Banyuls" (<https://www.ceremade.dauphine.fr/~florio/index.php?static2/surfaces-in-banyuls>) en diciembre de este año. Esta conferencia es la principal en el área, y aquí está el link presentando su abstract: <https://www.ceremade.dauphine.fr/~florio/index.php?static8/surfaces-in-banyuls-abstracts>

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Premios Dr. Roberto Caldeyro Barcia (2021)

(Nacional)
PEDECIBA

Los Premios en Ciencias Básicas Roberto Caldeyro Barcia fueron instituidos en memoria del Director Fundador del Programa y se convocaron por primera vez en el año 1999. Se entregan cada dos años y se premia la excelencia académica en ciencias básicas, puesta de manifiesto en la actuación y trayectoria científica de los investigadores en el ámbito nacional.

SNI (2020)

(Nacional)
ANII

SNI (2017)

(Nacional)

ANII
Nivel I

SNI (2015)

(Nacional)
ANII

SNI (2013)

(Nacional)
ANII
Investigador Activo/Candidato

Beca de posdoctorado del PEDECIBA (2012)

(Nacional)
PEDECIBA
Obtuve una beca de posdoctorado del PEDECIBA, a la cual tuve que renunciar porque obtuve la dedicación total a la universidad.

Beca de doctorado (2007)

(Internacional)
Ministere de la recherche et de l'enseignement superieur

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Encuentro Latinoamericano de Matemática y Aplicaciones - ELAMAP (2021)

Encuentro
Presenté una conferencia titulada "Una introducción a la Teoría de Brouwer"
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Centro de Matemática Computação e Cognição -
Universidade Federal do ABC, São Paulo-Brasil.
Alcance geográfico: Internacional Sitio Web: <https://sites.google.com/view/elamap2021>

80o. EDAI (2019)

Seminario
Topologically Anosov homeomorphisms of non compact surfaces
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado

Coloquio Uruguayo de Matemática (2019)

Congreso
Tópicos en dinámica topológica plana
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado Curso avanzado para estudiantes (3 clases durante el congreso)

XXXI Escuela Venezolana de Matemática (2018)

Congreso
Una introducción a la Teoría de Brouwer
Venezuela
Tipo de participación: Conferencista invitado

Seminario general de sistemas dinámicos (2017)

Seminario
Anosov topológicos en el plano
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2 Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Dinámica topológica de superficies

20 years Unidad Cuernavaca (2017)

Congreso
Sphere branched coverings and the growth rate inequality
México
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 2 Palabras Clave: conjetura de Shub
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Dinámica topológica de superficies

Escuela CIMPA de representaciones y grupos hiperbólicos (2016)

Congreso
Curso introductorio
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 6
Nombre de la institución promotora: CIMPA

V Coloquio Uruguayo de Matemática (2015)

Congreso
Curso avanzado para estudiantes
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 6 Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Dinámica topológica de superficies

Surfaces in Sao Paulo (2014)

Congreso
Periodic points of annulus endomorphisms
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Universidad de San Pablo

Seminario de Dinámica Porteña (2014)

Seminario
Puntos periódicos de endomorfismos del anillo
Chile
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

Seminario de Sistemas Dinámicos (2014)

Seminario
Ciclos de enlace y puntos fijos de homeomorfismos del disco abierto
Chile
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Universidad de Santiago

Geometry and Dynamics (2013)

Congreso
Actions of solvable Baumslag-Solitar groups on surfaces with (pseudo)-Anosov elements
México
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 40

Seminario de Topología y Dinámica de la UFF; Niterói (2013)

Seminario
Actions of solvable Baumslag-Solitar groups on surfaces with (pseudo)-Anosov elements
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 2

Seminario de Sistemas Dinámicos del IMERL (2013)

Seminario
Cubrimientos del anillo y semiconjugaciones
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2

Seminario de sistemas dinámicos de la USP (2012)

Seminario
Cycles of links and fixed points for orientation preserving homeomorphisms of the open unit disk
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Seminario de superficies en la USP (2012)

Seminario
Minimales en superficies
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Dinámica topológica de superficies

Seminario de Sistemas Dinámicos del IMERL (2012)

Seminario
La misteriosa silla de índice 1
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2

Puntos fijos para homeomorfismos del disco abierto que preservan orientación (2011)

Seminario
Presentación de mi tesis de doctorado (3 charlas)
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2

Beyond Uniform Hyperbolicity 2011 (2011)

Congreso
Fixed points for orientation preserving homeomorphisms of the open unit disk
Francia
Tipo de participación: Conferencista invitado Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Brouwer

Seminaire de Systemes Dynamiques de l'Universite Paris XIII (2011)

Seminario
Autour du theoreme de point fixe de Handel
Francia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 2 Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Brouwer

Seminaire de Systemes Dynamiques de l'Universite d'Avignon (2011)

Seminario
Autour du theoreme de point fixe de Handel
Francia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 2

Seminario de dinamica (2011)

Seminario
Repeller/Attractor configurations and fixed points
Alemania
Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad de Dresden Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Brouwer

Seminar on surface homeomorphisms (2010)

Seminario
Handels fixed point theorem revisited
Francia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Universite de Jussieu Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Dinámica topológica en superficies
Presente mi trabajo durante la tesis de doctorado.

Seminario de Sistemas Dinámicos (2010)

Seminario
El teorema de punto fijo de Handel y aún más
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería

2do coloquio uruguayo de matemática (2009)

Congreso
A mover esas curvas
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado Expose resultados originales obtenidos durante mi tesis de doctorado

Coloquio de estudiantes (2007)

Seminario
Agujeros negros
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral

Seminario de dinámica (2006)

Seminario
Geodesics on S^2 and periodic points of surface homeomorphisms (artículo de John Franks)
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral

Seminario de Sistemas Dinámicos (2006)

Seminario
Órbitas periódicas de homeomorfismos de superficies
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: IMERL

Coloquio de estudiantes (2006)

Seminario
Vectores de rotación y puntos fijos
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral

Seminario de dinámica (2005)

Seminario
Teorema de clasificación de Thurston de homeomorfismos de superficies
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral

Elementos de Dinámica en Superficies (2004)

Seminario
Generalizations of the Poincaré-Birkhoff Theorem (artículo de John Franks)

Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

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

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

Polinomios cuadráticos con ciclo superatractor (2020)

Candidato: Joaquín Lejtregger
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
XAVIER, JUAN ALONSO
Licenciatura en Matemática / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Un lema de conexión C_r en la esfera S^2 (2019)

Candidato: Nicolás Oliva
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
XAVIER
Licenciatura en Matemática / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

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

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

Dinámica en el anillo (2017)

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

Anosov topológicos en el plano (2016)

Candidato: Gonzalo Cousillas
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
XAVIER
Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad
de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Clases de Homotopía de mapas entre superficies (2014)

Candidato: Mario Shannon
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

ROVELLA, ALONSO, XAVIER

Licenciatura en Matemática / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Homeomorfismos expansivos en ambientes no compactos (2013)

Candidato: Pilar Lorenzo

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

GROISMAN, XAVIER

Licenciatura en Matemática / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

En el año 2012 obtuve el cargo de Prof. Adjunto, Grado 3, en el I.M.E.R.L que conservo hasta el día de hoy habiendo ascendido a Gdo. 4 en diciembre del año pasado. También en 2012 ingresé como investigadora en el área matemática en el PEDECIBA.

Me desempeño como docente, investigadora, y miembro de la comunidad. Mi trabajo de investigación ha sido muy fructífero, siempre con espíritu colaborativo, generando grupos de trabajo y siendo parte de ellos. El relacionamiento con otros investigadores del instituto ha sido de capital importancia para mi, expandiendo mi área de actuación, conocimiento, y fortaleza técnica. Es por esto que me dedico fervorosamente a crear grupos de trabajo e incentivar la colaboración con colegas locales. He trabajado en fortalecer y consolidar el grupo de dinámica de superficies. He generado puentes con grupos trabajando en otras áreas como acciones de grupos y sistemas expansivos. He desarrollado una línea propia de investigación, que ha sostenido ininterrumpidamente a lo largo de los últimos 10 años una producción de conocimiento original de alto nivel interenacional. He creado y dirigido dos grupos de investigación, "Teoría de Brouwer" y "Orbifolds parabólicos", ambos grupos respaldados con producción bibliográfica y de recursos humanos. También me he dedicado a la formación de recursos humanos, organizando seminarios para estudiantes de la Licenciatura y la Maestría en matemática, y orientando estudiantes tanto de licenciatura como de maestría. Soy la responsable de la formación de dos nuevos investigadores, Alejo García y Sofía Llavayol, cuyas tesis de maestría cuentan con artículos publicados en revistas arbitradas internacionales (en el caso de Sofía el artículo es muy reciente y recién fue sometido a publicación en julio de este año). De esta manera me he consolidado como una investigadora con trayectoria en creación de capacidades para la investigación. Mis años de residencia en Francia, así como las diversas actividades científicas en el exterior -propias de nuestro trabajo- han repercutido en el ámbito nacional a través de profesores invitados a brindar conferencias y seminarios, así como de estadías de profesores y estudiantes de posgrado en el instituto, abiertos al intercambio de experiencias y de saberes.

Información adicional

Preprints:

S.Llavayol, J.Xavier. Quotients of torus endomorphisms have parabolic orbifolds.

<https://arxiv.org/abs/2305.13044> (2023)

J. Iglesias, A.Portela, A.Rovella, J.Xavier. The growth rate inequality for Thurston maps with non hyperbolic orbifolds. To appear in DCDS <https://arxiv.org/abs/2211.03571> (2022)

J. Alonso, N.Guelman, C. Rivas, J. Xavier. On some planar Baumslag-Solitar actions. To appear in Groups, Geometry and Dynamics <https://arxiv.org/abs/1703.09102>

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	15
Artículos publicados en revistas científicas	13
Completo	13
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	2
Completo	2

Otros tipos	11
PRODUCCIÓN TÉCNICA	11
EVALUACIONES	5
Evaluación de proyectos	1
Evaluación de publicaciones	2
Evaluación de convocatorias concursables	1
Jurado de tesis	1
FORMACIÓN RRHH	8
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	7
Otras tutorías/orientaciones	2
Tesis/Monografía de grado	2
Docente adscriptor/Practicantado	1
Iniciación a la investigación	1
Tesis de maestría	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis de maestría	1