

CURRICULUM VITAE

INFORMACIÓN PERSONAL

Nombre: Irene Raquel Inoquio Renteria
Cédula de Identidad: 21.631.217-1
Telefono celular: + 56 9 32665511
E-mail: ire.inoquio@gmail.com, ireneinoquio@uach.cl

POSICIÓN ACADÉMICA ACTUAL

Profesora asistente (Categoría III), Jornada completa
Universidad Austral de Chile (UACH) Abr 2013 - a la fecha

FORMACIÓN ACADÉMICA

Doctorado en Ciencias Mención Matemáticas	2012
Universidad Católica del Norte, Chile	
Tesis: Thermodynamic formalism for one dimensional holomorphic dynamical systems	
Supervisor: Dr. Juan Rivera Letelier	
Financiado por Beca Nacional de Doctorado Conicyt	
Magíster en Ciencias Mención Matemáticas	2009
Universidad Católica del Norte, Chile	
Título de Licenciatura en Matemáticas	
Universidad Nacional Pedro Ruíz Gallo, Perú	2004
Grado de Bachiller en Matemáticas	2003
Universidad Nacional Pedro Ruíz Gallo, Perú	

ESTADÍAS PRE-DOCTORAL

Institute of Mathematics of the Polish Academy of Sciences (IMPAN), Polonia	
Co-supervisor: Dr. Feliks Przytycki	
Financiado por Fellowship EU Marie Curie Research Training Network	
(Conformal Structures and Dynamics-CODY)	Jul 2007- Mar 2008
Pontificia Universidad Católica de Chile (PUC), Chile	Ago 2008-Jul 2010
Financiado por Beca Nacional de Doctorado Conicyt	
University of Warwick, UK	Mar 2009

POSTDOCTORADOS/ POSTÍTULOS/ OTROS

Diploma en DataScience	Sep 2021 - Ene 2022
Universidad Técnica Federico Santa María, Chile	
Postdoctorado en Matemáticas	Ago 2016 - Feb 2019
IMEC, Universidade Estadual de Campinas, Brasil	
Postdoctorado en Matemáticas	Nov 2010 - Feb 2013
ICMC, Universidade de São Paulo, Brasil	
Postdoctorado de Verano en Matemáticas	Ene - Feb 2015

ACTIVIDADES ACADÉMICAS DE DOCENCIA

Profesora Jornada completa en la Universidad Austral de Chile,
 Valdivia, Chile.

2013-Actual

Docencia de Pre-grado en Universidad Asutral de Chile 2013-2023

Año	Asignatura	Código	Carrera	Hrs Práctica /Teórica	Hrs Evaluación	Hrs Tutorías	Rol
2023-II	Algebra	MATM 015-9	Licenciatura en Ciencias	102	8	17	Responsable
2023-I	Análisis II	MATM 269	Lic. Mat.	102	8	17	Responsable
2023-I	Algebra	MATM 063	Agro/ Ing. Alimentos	102	8	17	Responsable
2022-II	Variable compleja	MATM 286	Lic. Mat.	102	8	17	Responsable
2022-I	Algebra	MATM037	Ing. en Alimentos	102	8	17	Responsable
2022-I	Cálculo II	MATM098	Lic. Mat.	102	8	17	Responsable
2021-II	Probabilidades y Estad.	MATM171	Lic. Mat.	0	0	0	Responsable
2021-I	Análisis II	MATM269	Lic. Mat.	102	8	17	Responsable
2020-I	Cálculo	MATM086	Química y Farmacia	102	8	17	Responsable
2020-I	Análisis II	MATM269	Lic. Mat.	102	8	17	Responsable
2019-II	Probability y Estad.	MATM171	Lic. Mat.	102	8	17	Responsable
2019-I	Algebra	MATM067	Química y Farmacia	102	8	17	Responsable
2019-I	Cálculo II	MATM098	Lic. Mat.	102	8	17	Responsable
2016-I	Matemática II	MATM127	Ing. Comercial	102	8	17	Responsable
2015-II	Algebra	MATM037	Ing. Agronomía	102	8	17	Responsable
2015-I	Algebra básica	MATM009	Lic. Mat.	102	8	17	Responsable
2015-I	Algebra	MATM015	Geología	102	8	17	Responsable
2014-II	Teo. de conjuntos y sist. numéricos	MATM091	Lic.Mat.	102	8	17	Responsable
2014-II	Cálculo IV	MATM215	Lic. Mat.	102	8	17	Responsable
2014-II	Historia de la Mat.	MATM267	Lic. Mat.	102	8	17	Responsable
2014-I	Algebra	MATM015	Bioquímica/ Q.Far.	102	8	17	Responsable
2014-I	Algebra Lineal I	MATM216	Lic. Mat.	102	8	17	Responsable
2013-II	Cálculo	MATM121	Biología Marina	102	8	17	Responsable
2013-II	Cálculo III	MATM159	Lic. Mat.	102	8	17	Responsable
2013-I	Algebra Lineal Lineal	MATM101	Lic. Mat.	102	8	17	Responsable
2013-I	Algebra Lineal I	MATM216	Lic. Mat.	102	8	17	Responsable

Tesis y trabajos de titulación

- Profesora informante de graduación de Pedagogía en Matemáticas de Claudia Carreño, Universidad Austral de Chile, a realizarse en enero de 2024.
- Profesora informante de graduación de Licenciatura en ciencias con mención Matemáticas de Francisco, Universidad Austral de Chile, a realizarse en enero de 2024.
- Profesora informante de graduación de Licenciatura en ciencias con mención Matemáticas de Diego Reyes Salazar, *Análisis Matemático de fórmulas electorales de promedios mayores* Universidad Austral de Chile, enero 2023.
- Supervisora de tesis de graduación de Licenciatura en ciencias con mención Matemáticas, Marco Sepúlveda *Extensión analítica en análisis complejo: la función zeta de Riemann*, enero de 2022.
- Supervisora de tesis de graduación de Licenciatura en ciencias con mención Matemáticas , Claudia Carreño, *El Teorema de Perron-Frobenius y el algoritmo PageRank de Google*, 2020.

- Profesora informante de graduación de Licenciatura en ciencias, Jaime Pincheira, Decaimiento de soluciones en la región autosimilar de la ecuación Korteweg-De-Vries. Licenciatura en ciencias con mención Universidad Austral de Chile, 2022.
- Profesora informante de graduación de Licenciatura en ciencias, Pamela Videla, Un acercamiento a la dinámica de redes neuronales, Licenciatura en Matemáticas, Universidad Austral de Chile, 2020.
- Profesora informante de graduación de Licenciatura en ciencias con mención Matemáticas, Santiago Flores, Licenciatura en ciencias, con mención, Universidad Austral de Chile, 2020.
- Profesora informante de graduación de Licenciatura en Ciencias con mención Matemáticas, Boris Peña y Lillo Cañulef, Universidad Austral de Chile, enero de 2019.
- Profesora informante de graduación de Licenciatura en ciencias con mención Matemáticas, Alexandra Ulloa, Anillos de Polinomios cocientados por deales generados por Monomios cuadráticos que son anillos cuasi Frobenius, Licenciatura en ciencias, con mención, Universidad Austral de Chile 2016.

INVESTIGACIÓN

Mi línea de investigación principal es sistemas dinámicos, en específico: – Teoría ergódica, formalismo termodinámico y optimización ergódica para sistemas dinámicos con comportamiento no uniformemente hiperbólicos – Dinámica unidimensional real y compleja – Dinámica entera trascendental– Propiedades estadística de Sistemas Dinámicos.

INNOVACIÓN

En innovación, trabajo con un grupo interdisciplina, relacionado a la implementación de un sistema de Internet de las Cosas para la gestión del agua domiciliar y predicción, usando técnicas de Maching Learning.

PROYECTOS POSTULADOS

Postulación al Proyecto de Cooperación Internacional Agencia CNPq Brasil, diciembre 2023, *Abordagen Termodinámica e geometría para estruturas Aperiódicas Multidimensionais*, como Co-investigadora y liderado por el Dr. Eduardo Garibaldi de la Universidade Estadual de Campinas.

Postulación a Concurso Fondecyt Regular 2024, *Thermodynamic formalism and ergodic optimization for non-uniformly hyperbolic real and complex dynamical systems*, como Investigadora Responsable y el Dr. Adrián Esparza Amador de la Universidad Austral de Chile, como Co-investigador.

Postulación a Concurso Fondef IDeA I+D-2024, *AquaSense: Desarrollo de un Sistema Avanzado de Grifería Inteligente para Monitorear y Predecir el Consumo y la Calidad del Agua Intradomiciliaria*, como Directora Alterna y liderado por el Dr. Daniel San Martín, Universidad Católica del Norte, Coquimbo.

PROYECTOS VIGENTES

Co-investigadora: Mathamsud Project TOMCAT 22-MATH-10. *Topological dynamics on surfaces, piecewise contracting dynamics, probabilistic aspects in dynamical systems and combinatorics*. Mayo 2023 a mayo 2025.

PROYECTOS FINALIZADOS DE FONDOS CONCURSABLES COMO RESPONSABLE

INNOVA CONCIENCIA2030

Consorcio Sur-sudantártico de Facultad de Ciencias UACH

Título: Desarrollo e implementación de un sistema IoT
para la gestión del agua domiciliar

Mar-Oct 2023

ANID BCH 74170014

Proyecto de Postdoctorado en el extranjero

Título: Sub-actions for non-uniformly hyperbolic dynamical systems

Ago 2016-Feb 2019

FONDECYT 11130341

Iniciación en Investigación

Título: Thermodynamic formalism of one dimensional dynamics

Oct 2013 - Oct 2016

FAPESP 2010-07267-4

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Título: Thermodynamic Formalism and Renormalization Theory

Oct 2010-Feb 2013

OTROS PROYECTOS

Investigador(a) del Centro Interdisciplinario de Estudios
del Sistema Nervioso CISNE de UACH

2016 - 2023

Investigadora doctoral, Proyecto EU Marie Curie Research Training Network
Conformal Structures and Dynamics-CODY), Poland

Jul 2007 - Apr 2008

Tesista de doctorado Proyecto Anillo de Sis. Dinámicos
Red de Investigación en Sis. Dinámicos en Chile

Project 17/2006 PBCT/CONICYT, Chile

2010

ARTÍCULOS PUBLICADOS, ACEPTADOS Y SOMETIDOS

La Sociedad Matemática Americana AMS, declara: En la mayoría de las áreas de las matemáticas, la investigación conjunta es compartir ideas y habilidades que no se pueden atribuir a los individuos por separado. Por esta razón, los matemáticos tradicionalmente enumeran a los autores en artículos conjuntos en orden alfabético. <http://www.ams.org/profession/leaders/CultureStatement04.pdf>

GARIBALDI, E., INOQUIO-RENTERIA, I., Exponential rate of decay of correlations of equilibrium states associated with non-uniformly expanding circle maps. Aceptado en Nonlinearity, diciembre de **2023**. Disponible en <https://doi.org/10.48550/arXiv.2309.09144> (Clasificación MB por el Grupo de Estudios de Fondecyt)

ESPARZA, A., INOQUIO-RENTERIA, I., *Thermodynamic formalism for entire transcendental maps with Baker domains*. Sometido en diciembre **2023** a Discrete Continuous and Dynamical Systems, Series-A (Clasificación MB por el Grupo de Estudios de Fondecyt) Disponible en <https://doi.org/10.48550/arXiv.2310.15996>

INOQUIO-RENTERIA, I., *A class of potentials for hyperbolic transcendental entire maps*. Advance in Pure Mathematics **2023**, 13, <https://www.scirp.org/journal/apm>, ISSN Online: 2160-0384 ISSN Print: 2160-0368. (Clasificación R por el Grupo de Estudios de Fondecyt)

GARIBALDI, E., INOQUIO-RENTERIA, I., *A Ruelle-Perron-Frobenius theorem for expanding circle maps with an indifferent fixed point*, Letters in Mathematical Physics, **2022**, V 112, number 4 <https://doi.org/10.1007/s11005-022-01573-8>. (Clasificación MB por el Grupo de Estudios de Fondecyt)

GARIBALDI, E., INOQUIO-RENTERIA, I., *Dynamical obstruction to the existence of continuous sub-actions for interval maps with regularly varying property*, Discrete Continuous and Dynamical Systems Series A, 40(4), p. 2315-2333, **2020**. <https://www.aims.org/article/doi/10.3934/dcds.2020115>. (Clasificación MB por el Grupo de Estudios de Fondecyt)

INOQUIO-RENTERIA, I., RIVERA-LETELIER, J., *A characterization of hyperbolic potentials of rational maps*. Bulletin of the Brazilian Mathematical Society, New Series 43 p, 99-127, **2012**. <https://doi.org/10.1007/s00574-012-0007-1>. (Clasificación B por el Grupo de Estudios de Fondecyt)

TRABAJOS EN PROGRESO

GARIBALDI, E., INOQUIO-RENTERIA, I. *Large deviation principle for the equilibrium states of non-uniformly expanding circle maps*, en progreso **2023-2024**.

INOQUIO-RENTERIA, I. *On the existence of a conformal and an absolutely continuous invariant measure for transcendental entire maps* **2022**. Disponible en Arxiv <https://doi.org/10.48550/arXiv.1504.05297>.

INOQUIO-RENTERIA, I., *A note on reflection principle in thermodynamics*, en progreso **2022**.

CANQUIL, D., SAN MARTÍN, D., INOQUIO-RENTERIA, I., DOMÍNGUEZ, C., *A Systematic Literature Review on Machine Learning Techniques for Predicting Home Water Consumption*, en progreso **2023**.

VISITAS DE INVESTIGACIÓN Y COOPERACIÓN

Departamento de Matemáticas, Universidad de La Serena, Chile	Dic 2023-Ene 2024
Instituto de Ingeniería Matemática, Universidad de Valparaíso, Chile	Nov 2023
IMEC, Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Brasil	Oct 2019
IMEC, Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Brasil	Jul 2019
University of Rochester, NY, USA	En 2016
University of Rochester, NY, USA	Jul 2015
International Centre for Theoretical Physics ICTP, Trieste, Italia	Ago 2015
Departamento de Matemáticas, Universidad del Bío-Bío, Chile	Oct 2014

COMITES Y ORGANIZACIÓN DE ENCUENTROS CIENTÍFICOS

1. Integrante del Comité Científico del Encuentro de Geometría Compleja y Dinámica Holomorfa-Aritmética, organizado por UFro, Universidad de Valparaíso, PUCV, CIMFAV, UACH, 2, 3 y 4 de noviembre del **2023** en Universidad de La Frontera. <https://gcdycom.ufro.cl/>.
2. Organizadora de Celebrando a las Mujeres Matemáticas, **2023** Universidad Austral de Chile. <https://icfm.uach.cl/noticias/post.php?s=2023-05-09-actividades-en-torno-al-12-de-mayo-dia-de-las-mujeres-en-matematicas>.
3. Organizadora de la Sesión de Sistemas Dinámicos del XC Encuentro Anual de la Sociedad de Matemática de Chile. 8 al 10 de diciembre del **2022**, Punta de Tralca (del Banco Central de Chile), El Quisco, V Región.
4. Integrante del Comité Científico del IV Encuentro Internacional de Matemáticas COMAP Perú, 14, 15 y 16 de diciembre del **2022**, vía remoto, en conjunto con la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, Perú, Universidad del Bío, Bío, Universidad de Marinagá, Brasil y PUCP, Perú.

5. Integrante del Comité Científico del Encuentro de Geometría Compleja y Dinámica Holomorfa-Aritmética, organizado por UFro, Universidad de Valparaíso, PUCV, CIMFAV, UACH, 2, 3 y 4 de noviembre del **2022** en la Universidad Austral de Chile. Formato Híbrido. <https://dme2.ufro.cl/gcdycom2022/>
6. Integrante del comité Científico del Encuentro de Geometría Compleja y Dinámica Holomorfa-Aritmética, UFro, Universidad de Valparaíso, CIMFAV, PUCV, UACH, 3,4 y 5 noviembre del **2021** via Zoom.
7. Organizadora de Mujeres Matemáticas una Revolución Silente Celebrating Women in Mathematics, May 12 **2022**, Universidad Austral de Chile, Presencial.
8. Organizadora de Celebrando a las Mujeres Matemáticas, 2021 tercera edición (UACH), **2021** via Zoom.
9. Integrante del comité científico del Encuentro de Geometría Compleja y Dinámica Holomorfa-Aritmética, UFro, Universidad de Valparaíso, CIMFAV, PUCV, UACH, 3,4 y 5 noviembre del **2020** via Zoom.
10. Organizadora, *Tributo a las mujeres en Matemáticas, dedicado a María Isabel del Río y Sonia Berger, May 12 initiative, Celebrating Women in mathematics*, 12 mayo de **2019**.
11. Organizadora del Encuentro de Sistemas Dinámicos en Valdivia, Universidad Austral de Chile **2015**. Evento financiado parcialmente por el proyecto Fondecyt 11130341.
12. Organizadora de la Sesión de Sistemas Dinámicos del LXXXIV Encuentro Anual de la sociedad de Matemáticas de Chile, SOMACHI 26-28, noviembre de **2015**, Pucón, Chile.
13. Organizadora de la Sesión de Sistemas Dinámicos del LXXXII Encuentro Anual de la sociedad de Matemáticas de Chile, SOMACHI, 07-09, noviembre de **2013**, Olmué, Chile.

ASOCIACIONES CIENTIFICAS Y PARTICIPACIÓN EN GRUPOS Y REDES

1. Integrante y Mentora de la Red Ciencias Mujeres Mentoras y Académicas del Territorio Sub-Artántico (CiMAS), impulsado por el Consorcio Ciencia 2030, que permite la formación de redes entre las académicas para crecer en el liderazgo.
2. Integrante de la red de investigación Mujeres Dinámicas, Red creada para motivar y facilitar la inclusión de mujeres en Matemáticas, en especial a las mujeres que trabajan en Sistemas Dinámicos para la cooperación e investigación.
3. Integrante del Colectivo de Matemáticas de Chile.
4. Socia de la Sociedad Matemática Chilena.

EXTENSIÓN Y DIVULGACIÓN

1. Asesora Científica de Explora Par-ANID, con el proyecto *PuentEulerizando Valdivia*, equipo del colegio Santa Marta en Valdivia, año de ejecución **2022**, equipo seleccionado para representar la Región de Los Ríos en el Congreso Nacional Explora 2022 en Categoría Investigación.
2. Charla de la Actividad de Vinculación PACE en la facultad de Ciencias-UACH, con la charla *Brecha de género en la Ciencia*, Julio del **2022**.
3. Divulgación de la ciencia a la comunidad Valdiviana: Encuentros conCiencia, tardes de cultura, cerveza y conversación: charla titulada *Evolución Temporal, caos y fractales*, Club de la Unión Valdivia, 10 de septiembre del **2019**.

4. Charla de divulgación: *Aproximándonos a la cuarta dimensión* en el Festival de Matemáticas en Río Bueno, octubre del **2019**.
5. Taller exploratorio para estudiantes de cuarto medio del programa PACE, Uach, campus Miraflores, 19 oct **2019**.
6. Charla de divulgación: *Conversando con Científicos*, XVI Congreso Regional de la Ciencia y Tecnología de Conicyt Región de Los Ríos, 25, 26, y 27 de septiembre del **2019**.
7. Evaluadora en XVI Congreso Escolar de Ciencia y Tecnología Explora de CONICYT Los Ríos, Parque Saval, Valdivia. 25, 26 y 27 de septiembre de **2019**.
8. Campus Tour o Visita Guiada a estudiantes de cuarto medio a las dependencias del Instituto de Ciencias Físicas y Matemáticas del campus Isla Teja. **2019**.
9. Conservatorio vocacional de estudiantes de cuarto medio del programa PACE y Propedéutico, Uach, campus Isla Teja, 24 agosto **2019**.
10. Responsable un ciclo de charlas *Coloquio de Matemáticas*, Instituto de Ciencias Físicas y Matemáticas, UACH, marzo a diciembre del **2015**.
11. Responsable de la realización de actividad formativas de coordinación voluntaria, *Campeonato Escolar de matemáticas para la enseñanza media* CMAT, **2014**.

LOGROS ACADÉMICOS Y GESTIÓN

1. Integrante de la comisión para el concurso E-1462021, correspondiente a una posición académica en el área de matemática en la Universidad Austral de Chile.
2. Presentación oficial el Proyecto de Magíster Académico en Matemáticas a la Comisión Central de Magíster, Universidad Austral de Chile, 2023.
3. Integrante del Comité de Creación de Magíster en Matemáticas, Universidad Austral de Chile desde el 2021 a la fecha.
4. Acreditación para el claustro de Magister en la Universidad Austral de Chile, periodo Julio 2021 hasta julio del 2025.
5. Integrante del comité de Matemática del Instituto de Ciencias Físicas y Matemáticas para la reestructuración de la malla de la carrera de Licenciatura en Ciencias, mención Matemáticas, en la Universidad Austral de Chile.

CHARLAS Y PONENCIAS NACIONALES

1. *Tasa exponencial de decaimiento de correlaciones de estados de equilibrio asociados a aplicaciones del círculo no uniformemente expansoras*, SOMACHI, 18 al 21 de diciembre de **2023**, Universidad de Chile. <https://sites.google.com/uchile.cl/somachi2023>
2. *Estados de equilibrio para aplicaciones expansoras del círculo con un punto fijo indiferente*. XXXIV Jornada de Matemática de la Zona Sur. Osorno, virtual, **2022**. Chile. <https://jmzs2022.ulagos.cl/wp-content/uploads/2022/04/Programa.pdf>
3. *Formalismo termodinámico para transformaciones expansoras del círculo con un punto fijo neutral*, Encuentro de Geometría Compleja y Dinámica Holomorfa-Aritmética **2021**, virtual, <https://dme2.ufro.cl/gcdycom2021/>.
4. *Ruelle-Perron-Frobenius for intermittent maps*, Coloquio Las Palmeras, de la Universidad de Chile, Santiago, virtual, **2021**.

5. *Dynamical obstruction to the existence of continuous subactions for interval maps with regularly varying property*, Encuentro de Geometría Compleja y Dinámica Holomorfa-Aritmética-Departamento de Matemática de la Universidad de la Frontera. Temuco, **2019**. <https://dme2.ufro.cl/gcdycom2019/index.php/school>
6. *Dynamical obstruction to the existence of continuous subaction for interval maps with regularly varying property*. Tributo a las mujeres Matemáticas Celebrating Women in Mathematics. Universidad Austral de Chile, **2019**.
7. *Medidas exponencialmente mezclantes para aplicaciones del intervalo*. XXIX Jornadas de la Matemática de la Zona Sur. Santa Cruz, **2016**.
8. *Hausdorff measure for the invariant set of a deterministic random walk*. Seminar of dynamical systems and applications, Universidad del Bio Bio **2014**.
9. Sesión Invitada en el XIX Congreso de Matemáticas COMCA **2009**, Universidad Católica del Norte, Antofagasta, Chile. *Propiedades de aplicaciones racionales con potenciales Hölder continuos*. 7 August, **2009**.
10. Seminario de Dinámica Ecuaciones y Acciones, Universidad Católica del Norte, Antofagasta. *Propiedades de aplicaciones racionales con potenciales Hölder continuos* 14 July de **2009**.
11. Seminario de Formalismo Termodinámico, Pontificia Universidad Católica de Chile, No 25 Campus San Joaquín, PUC. *Estados de equilibrio con potenciales Hölder de aplicaciones en dimensión 1 II-Parte*, **2009**.
12. Seminario Dinámica Porteña, Instituto de Matemáticas, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. *Medidas conformes y decaimiento exponencial de correlaciones para sistemas de cubrimiento con pesos*. 08 May, **2009**.
13. Seminario de Formalismo Termodinámico, Pontificia Universidad Católica de Chile, Sala 7 del CAI, USACH I-Parte. *Estados de equilibrio con potenciales Hölder de aplicaciones en dimensión 1*. 24 April de **2009**.
14. Sesión Invitada en XVIII Congreso de Matemática Capricornio COMCA **2008**, Universidad Arturo Prat, Iquique. *Formalismo Termodinámico para aplicaciones trascendentales, dinámica simbólica*. 1 August, **2008**.
15. Seminario Dinámica Porteña, Instituto de Matemáticas, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. *Formalismo termodinámico para aplicaciones trascendentales, desde el punto de vista de dinámica simbólica*. 30 May de **2008**.
16. *Formalismo Termodinámico para aplicaciones trascendentales, desde un punto de vista de dinámica Simbólica*, Seminario de Sistemas Dinámicos de Santiago. Fac. de Matemáticas, PUC Chile. Sala 2, 26 May de **2008**,

CHARLAS Y PONENCIAS INTERNACIONALES

1. *Estados de Equilibrio para dinámica expansora del círculo con un punto fijo neutral*. Grupo de Geometría de la Facultad de Ciencias, Universidad Central del Ecuador, IX Conferencia, Quito Ecuador, en formato virtual. Ecuador 12 de mayo de **2022**.
2. *Plenaria Invitada: Existencia de sub-acciones en teoría ergódica*. III Encuentro Internacional en Ciencias Matemáticas, Colegio de Matemáticos del Perú. Lambayeque, Perú, en formato virtual, diciembre **2021**.

3. *Dynamical obstruction to the existence of continuous sub-actions for interval maps with regularly varying property*, Seminario en Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica (IMECC), parte I, 20 Septiembre de **2018**.
4. *Dynamical obstruction to the existence of continuous sub-actions for interval maps with regularly varying property*, Seminario en Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica (IMECC), parte II, 27 Septiembre de **2018**.
5. *Módulus de Continuidade que impedi a existência de Subações*, Seminario en Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica (IMECC), 01 de mayo de **2018**.
6. *Subações para sistemas dinâmicos não-uniformemente expansores*, Seminario en Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica (IMECC), 25 Agu, 02 Set, 09 Set, 25 Nov, 02 de diciembre de **2016**.
7. *Stochastic potentials of interval maps*. A Week on Dynamical Systems at IM-UFRJ, Rio de Janeiro, from 21-25 January **2013**.
8. *Stochastic potentials of interval maps*. Workshop de Topologia and Dinâmica-8a edição, Comitê Científico: M. Viana (IMPA), M. Soares (UFMG), P. Schweitzer (PUC-Rio), S. Firmo (UFF).
9. *Expanding property of the equilibrium states in one dimensional dynamics*, Seminar of Dynamical and stochastic systems, UNICAMP-IMECC 15, junio de **2012**.
10. *Hausdorff measure of the invariant set of a deterministic random walk*. Ergodic Methods in Dynamics, Bedlewo, Poland, 23-27 de abril **2012**.
11. *Expanding property of the equilibrium states in one dimensional dynamics*. Workshop on Dynamical Systems-Bahia **2011**, 17-21 de octubre de 2011, en Salvador de Bahía, Brasil
12. *Introdução ao formalismo termodinâmico for rational maps*. EDAI (series of seminars of dynamical systems between: Universidade do Rio e Niterói, PUC, UFRJ, UFF, organized by Samuel Senti y Jairo Bochi. 1 de julio de **2011**.
13. *Caracterização de potenciais hiperbólicos para aplicações racionais*. At Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação-USP, Ciclo de Seminarios de Sistemas Dinâmicos, 14 de julio **2011**.
14. *Hyperbolic potentials for rational maps*. III Workshop UFAL-UFBA de Sistemas Dinâmicos, Maceio, 25-27 de noviembre de **2010**.
15. *Thermodynamic formalism for transcendental maps*. Conformal Structures and Dynamics Mid-term Conference, UK CODY Marie-Curie network meeting, Warwick Mathematics Institute, 1 de abril de **2009**.
16. *Thermodynamic formalism for transcendental maps, symbolic dynamic outlook*. at School Topics in Complex dynamics, Barcelona España, 7 de noviembre de **2007**.
17. *Thermodynamic formalism for entire transcendental maps, symbolic dynamic outlook*. Speaker at the seminar at Institute of Mathematics Polish Academy of Sciences (IMPAN), Varsovia, Polonia, 29 de octubre de **2007**.

EVALUACIONES Y ARBITRAJES

1. Revisora de papers Mathematical Reviews-AMS <http://www.ams.org/publications/math-reviews/math-reviews>
2. Revisora de proyecto Fondecyt Regular **2016**.

BECAS Y RECONOCIMIENTOS

1. Beca del Programa Deep Tech, Consorcio Ciencia2030, Universidad Austral de Chile.
2. Diploma de Honor por participación como asesora científica del Colegio Santa Marta Congreso Nacional Explora 2022.
3. Reconocimiento por haber participado en instancias del Consorcio Ciencia 2030, septiembre 2022.
4. Beca de Postdoctorado en el Extranjero por ANID 2016-2018
5. Bolsa FAPESP de postdoctorado Internacional.
6. Fellowship EU Marie Curie Research Training Network, Conformal Structures and Dynamics-CODY.
7. Beca Nacional de Doctorado CONICYT.
8. Beca de término de tesis de doctorado *Anillo de Sistemas Dinámicos* Proj. 17/2006 PBCT/Conicyt.
9. Beca Interna de Magíster en la Universidad Católica del Norte.
10. Máxima distinción tesis doctoral de la Universidad Católica del Norte.
11. Primer puesto en el cómputo general de egresada de la Escuela Profesional de Matemáticas con la Promoción 1997-2002.

PERFECCIONAMIENTOS FINALIZADOS

1. *Latin American and Caribbean Workshop on Mathematics and Gender*, Oaxaca. México. Taller virtual, **2022**.
2. *Congreso de Matemática Capricornio, COMCA 2022*, formato virtual. Universidad Arturo Prat. Valdivia. Chile. **2022**.
3. *XXXIII Jornada de Matemática de la zona sur JMZS*, Modalidad Virtual. Universidad de La Frontera. Temuco. **2021**
4. *Congreso de Matemática Capricornio, COMCA*, modalidad Virtual, Universidad de Atacama. Copiapó. Chile, **2021**.
5. *São Paulo Dynamical Systems Days*, Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC), 24 a 26 de octubre de **2018**.
6. Aistencia a *IV Escola Brasileira de Sistemas Dinâmicos*, Fonte Santa Tereza (Valinhos/SP) and organized by the Research Group on Dynamical Systems of IMECC/Unicamp, Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica, Brazil, 03 a 07 de octubre de **2016**.
7. Curso de Teoria de Aubry-Mather para Otimização Ergódica, dirigido por el Dr. Eduardo Garibaldi, Instituto de Matemática e Estatística. Universidade de São Paulo, São Paulo. Brasil, **2017**.
8. *IV Escola Brasileira de Sistemas Dinâmicos- Fonte Santa Tereza (Valinhos/SP)* y organizado por el grupo de Investigación de Sistemas Dinámicos de Instituto de Matemática Estatística e Computação Científica IMECC/Unicamp, Brasil, **2016**.
9. *Seoul 27th International Congress of Mathematicians ICM*, 13 a 21 de agosto de **2014**, Seoul, Korea.
10. *A Week on Dynamical Systems at IM-UFRJ* Rio de Janeiro, 21 a 25 de enero de **2013**.
11. *Workshop de Topologia and Dinâmica-8a edição*, Comitê Científico: M. Viana (IMPA), M. Soares (UFMG), P. Schweitzer (PUC-Rio), S. Firmo (UFF).
12. *Curso Bayesian Inference and its methods: Montecarlo Methods-Markov chains-use of the package R*, Universidade de São Paulo, **2012**.

13. *II Brazilian School in Dynamical Systems*, Ribeirão Preto SP and São Carlos SP, 29 de octubre a 3 de noviembre de **2012**, Brasil.
14. *First Palis-Balzan Symposium on Dynamical Systems*, IMPA, 25 a 29 de junio de **2012**.
15. *Workshop on Dynamical Systems-Bahia*, Salvador- Bahia, 17 a 21 octubre de **2011**.
16. *III Workshop UFAL-UFBA de Sistemas Dinâmicos*, Maceio, 25 a 27 de noviembre de **2010**.
17. *Non-Uniformly Hyperbolic Days*, Facultad de Matemáticas, Pontificia Universidad Católica de Chile, 18 a 29 de enero de **2010**.
18. *Dynamical Systems at Valparaso, a satellite conference of the III CLAM*, Instituto de Valparaíso de Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, 7 a 11 de septiembre de **2009**.
19. *XIX Congreso de Matemática COMCA 2009*, Universidad Católica del Norte, Antofagasta, Chile, 5 a 7 de agosto de **2009**.
20. *Conformal Structures and Dynamics Mid-term Conference*, UK CODY Marie-Curie network meeting, Warwick Mathematics Institute, 30 de marzo a 3 de abril de **2009**.
21. *VII Escuela de Sistemas Dinámicos*, Instituto de Matemáticas, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile, de 6 a 10 de octubre de **2008**.
22. *XVIII Congreso de Matemática Capricornio COMCA 2008*, Universidad Arturo Prat, Iquique, Chile, 30 de julio a 1 de agosto de **2008**.
23. *UK Dynamical Systems Graduate School on Complex Dynamics*, University of Liverpool, 14 a 18 de enero de **2008**.
24. *VII Escuela de Sistemas Dinámicos*, Instituto de Matemáticas, PUC Valparaíso. 6 a 10 de octubre de **2008**.
25. *Décimo Octavo Congreso de Matemática Capricornio (COMCA)*, Iquique- Chile, octubre de **2008**.
26. *School Topics in Complex dynamics*, Barcelona España, 5 a 9 noviembre de **2007**.
27. *Workshop Symbolic Dynamics in Complex Dynamics* at Sømimestationen Holbæk, Denmark, 4 a 7 de octubre de 2007.
28. *XXXIII semana de la Matemática*, Instituto de Matemáticas, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile, 25 a 27 de octubre de **2006**.
29. *Dynamical Systems days*, Pontificia Universidad Católica de Chile, **2006**.
30. *XV Congreso de Matemática Capricornio, COMCA*, Facultad de Ciencias Básicas, Departamento de Matemáticas, Universidad de Antofagasta, **2006**.
31. *XV Congreso de Matemáticas Capricornio, COMCA 2005*, Universidad de Antofagasta, Chile, de 3 a 6 Agosto de **2005**.
32. *Escuela de Temporada: Tópicos de Sistemas dinámicos, Foliaciones, y formas diferenciales*, Universidad Católica del Norte, Antofagasta, Chile, 2004.
33. *XX Coloquio de la Sociedad Matemática Peruana, Jose Tola Pasquel*, Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú. Cursos: Transeries y valoraciones Lectures on point residues, 2002.
34. *I Congreso Internacional de Matematica Aplicada y Computacional*, Sociedad Peruana de Matematica Aplicada y computacional y Universidad Nacional de Trujillo, Facultad de Ciencias Físicas, Universidad de Trujillo, Perú, 2001.
35. *Décimoctavo Coloquio, Homenaje Dr. Federico Villarreal en el sesquicentenario de su nacimiento*, Sociedad Matemática Peruana y Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú, 2000.

36. *Segunda Jornada Académica de Matemática* , Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, Lambayeque, Perú, 2000.
37. *Primera Jornada Académica de Matemática Aplicada y Computacional*, Universidad de Trujillo, Trujillo Perú, 2000.
38. *Primera Jornada Académica en Matemáticas*.Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, Lambayeque, Perú, 1999.
39. *Curso de Introducción a la Geometría Riemanniana*, Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, Lambayeque, Perú, 1999.

IDIOMAS

Español, Inglés y Portugués.