

(506) 2511-3419



adriana.sanchez_c@ucr.ac.cr



<https://paginas.cimpa.ucr.ac.cr/adriana/index.php>



www.linkedin.com/in/adriana-cristina-sánchez-chavarría-9371561b0



ADRIANA SÁNCHEZ CHAVARRÍA

EDUCACIÓN

INSTITUTO DE MATEMÁTICA PURA E APLICADA

2014-2018

PhD. Matemáticas

Especialidad: Sistemas Dinámicos

Orientador: Marcelo Viana

Tesis: "Contribuciones al problema de continuidad de los Exponentes de Lyapunov".

INSTITUTO DE MATEMÁTICA PURA E APLICADA

2012-2014

MSc. Matemáticas

Orientador: Robert Morris

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

2004-2011

BSc. Ciencias Actuariales

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

2004-2008

BSc. Matemáticas

EXPERIENCIA LABORAL

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA PRESENTE

2020-

Escuela de Matemática

Profesora invitada Exbecaria Doctora

UNIVERSIDADE DE SAÕ PAULO

2018-2020

Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação

Posdoctorado

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

2009-2012

Escuela de Matemática

Profesora Interina

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

INVESTIGADORA ASOCIADA

2022-2025: Estudio de sistemas de producción en contexto de industria 4.0 con enfoque al estudio del trabajo apoyado por herramientas de aprendizaje profundo.

INVESTIGADORA PRINCIPAL

2023-2025: Uso de modelos de aprendizaje automático para el pronóstico de caudales extremos (mínimos y máximos).

2023-2023: Estudio ergódico mediante herramientas analíticas

2020-2022: Estudio de estados de equilibrio mediante herramientas analíticas

PUBLICACIONES

Bezerra, J.; Sanchez, A. y Tall, E.H.Y. "Analyticity of the Lyapunov exponents of random products of quasi-periodic cocycles". Preprint, 2021. arXiv:2111.00683

Álvarez, C.; Sanchez, A. y Varão, R. "Equilibrium states for maps isotopic to Anosov". Nonlinearity. Vol 34. Nº6. Pages 4264. 2021.

Backes, L.; Poletti, M. y Sanchez, A. "The set of fiber-bunched cocycles with nonvanishing Lyapunov exponents over a partially hyperbolic map is open". Mathematical Research Letters. Vol 25. Nº 6. Pages 1719 - 1740. 2018.

Sanchez, A y Viana, M. "Lyapunov exponents of probability distributions with non-compact support." Preprint, 2018. arXiv:1810.03061.

Sanchez, A. "Contributions to the continuity problem for Lyapunov exponents". PhD. Thesis, IMPA 2018

CONFERENCIAS

13th Americas Conference on Differential Equations and Nonlinear Analysis (Americas XIII). Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação. Charla: Equilibrium states for maps isotopic to Anosov diffeomorphism. Febrero 2023.

2º Encontro Mulheres Matemáticas do IMPA. Instituto de matemática pura y aplicada (IMPA). Charla: Analiticidade dos expoentes de Lyapunov. Mayo 2022. Rio de Janeiro, Brasil. Modalidad Virtual.

Celebrating women in Mathematics. Universidad Federal de Rio de Janeiro. Charla: Equilibrium states for maps isotopic to Anosov diffeomorphism. Mayo 2022. Rio de Janeiro, Brasil.

Matemáticas en la sociedad. Universidad Nacional Autónoma de México. Charla: Números femeninos: una visión de género de la matemática. Marzo 2022. Morelos, México. Modalidad Virtual.

Young meeting on Geometry and Dynamics. Instituto de Matemática Universidad Nacional Autónoma de México. Charla: Equilibrium states for maps isotopic to Anosov diffeomorphism. Diciembre 2021. Cuernavaca, México.

Workshop de topología y dinámica. Universidad Federal Fluminense. Charla: O problema de continuidade dos expoentes de Lyapunov. Febrero 2020. Rio de Janeiro, Brasil.

Encuentro: "A sombra dos expoentes de Lyapunov". Pontificia Universidad Católica de Rio de Janeiro. Charla: Lyapunov exponents of probability distributions with non-compact support. Febrero 2020. Rio de Janeiro, Brasil.

Dias dinâmicos Paulistas. Universidad Estatal de Campinas. Charla: O problema de continuidade dos expoentes de Lyapunov. Enero 2020. Rio de Janeiro, Brasil.

Smooth and Homogeneous Dynamics Program. Centro internacional para ciencias teóricas ICTS. Charla corta: Lyapunov exponents of probability distributions with non-compact support. Setiembre 2019. Bengaluru, India.

Beyond Uniform Hyperbolicity Conference.

Centre International de Rencontres Mathématiques. Youth seminar: Continuity problem for Lyapunov exponents of probability distributions with non-compact support. Sesión de póster: Energy argument for partially hyperbolic diffeomorphisms. Mayo 2019. Marseille, Francia.

Smooth ergodic theory and partially hyperbolic systems. Universidad de Loughborough. Sesión de póster: Energy argument for partially hyperbolic diffeomorphisms. Abril 2019. Loughborough, Inglaterra.

Dinâmicas. Universidad Federal de Minas Gerais. Charla: Lyapunov exponents of probability distributions with non compact support. Noviembre 2018. Minas Gerais, Brasil.

São Paulo Dynamical Systems Days. Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação. Charla: Contributions to the continuity problem for Lyapunov exponents. Octubre 2018. São Paulo, Brasil.

Summer School in Dynamics (Introductory and Advance). Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (ICTP). Sesión de póster: Lyapunov Exponents with partially hyperbolic base. Julio 2018. Trieste, Italia.

II Encuentro de Mujeres Matemáticas de América Latina. Sesión de póster: The set of fiber-bunched cocycles with nonvanishing Lyapunov exponents over a partially hyperbolic map is open. Jan 2018. Valdivia, Chile.

SEMINARIOS

Semana Temática de Sistemas Dinámicos. Charla: The continuity problem of Lyapunov exponents Universidade Federal de Bahía (UFBA). Enero 2023. Brasil. Virtual.

Coloquio Internacional de Matemática (CIM). Charla: El problema de continuidad de los exponentes de Lyapunov. Universidad Nacional (UNA) de Costa Rica y Fundación Universitaria Konrad Lorenz de Colombia. Octubre, 2022. Modalidad: Virtual.

Zoominar in Dynamical Systems. Charla: Analiticity of the Lyapunov exponents of random products of quasi-periodic cocycles. Centro de Matemática da Universidade do Porto. Junio 2022. Porto, Portugal. Modalidad Virtual.

Seminario Dinámica Porteña. Charla: Exponentes de Lyapunov para medidas de soporte no compacto. Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Octubre 2021. Chile. Modalidad Virtual.

Coloquio de matemática. Charla: Fractales en la naturaleza. Escuela de Matemática, UCR. Setiembre, 2021. Costa Rica. Modalidad Virtual.

Encuentro virtual con matemáticos sobresalientes. Charla: Fractales en la naturaleza. Fundapromat. Julio, 2021. Panamá. Modalidad Virtual.

Seminario Las Palmeras. Charla: Estados de Equilibrio para mapas isotópicos a Anosov. Universidad de Chile. Mayo 2021. Chile. Modalidad Virtual.

Charla Mujeres y + en matemática. Charla: Exponentes de Lyapunov: ¿con que se come eso? Asociación mujeres y + en matemática. Abril 2021. Costa Rica. Modalidad Virtual.

Coloquio matemático. Charla: De la colisión de partículas a la teoría ergódica. Universidad Nacional de Costa Rica. Enero 2021. Costa Rica. Modalidad Virtual.

Coloquio equipo de competencias. Charla: De la colisión de partículas a la teoría ergódica. UCR. Octubre 2020. Costa Rica. Modalidad Virtual.

Seminario ICMC-IMPA-IPM. Charla: An introduction to Lyapunov exponents. ICMC-USP. Agosto 2020. São Paulo, Brasil. Modalidad Virtual.

Seminario de Sistemas Estocásticos e Dinâmicos. Charla: O problema de continuidade dos expoentes de Lyapunov. IMECC-UNICAMP. Noviembre 2019. São Paulo, Brasil.

Seminario de Sistemas Dinâmicos. Charla: Lyapunov exponents over partially hyperbolic maps. IME-USP. Setiembre 2019. São Paulo, Brasil.

EDAI. Charla: Lyapunov exponents over partially hyperbolic maps. Pontificia Universidad Católica de Rio de Janeiro. Agosto 2019. Rio de Janeiro, Brasil.

Seminario de Sistemas Dinâmicos. Charla: Argumento da energia para medidas de soporte não compacto. ICMC-USP. Abril 2019. São Paulo, Brasil.

Seminario de Investigación. Charla: Problema de continuidad de los exponentes de Lyapunov para difeomorfismos parcialmente hiperbólicos. UCR. Diciembre 2018. San José, Costa Rica.

Seminario de Sistemas Dinâmicos. Charla: Contribuições ao problema da continuidade para expoentes de Lyapunov. IMPA. Agosto 2018. Rio de Janeiro, Brasil.

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

- VI Escuela Brasileña de Sistemas Dinámicos. Brasil. Octubre, 2021.
- First iterations. Brasil. Octubre, 2021.
- Hyperbolic Interwaving. Polonia. Setiembre, 2021.
- First iterations. Brasil. Junio, 2021.
- Uniformly and non-uniformly hyperbolic dynamics. Francia. Junio, 2021.
- Spring School on Transfer Operators. Lausanne, Suiza. Marzo, 2021.
- Three days in dynamical systems at UFRJ. Rio de Janeiro, Brasil. Febrero 2020.
- 71º Reunião Anual da SBPC. Expositora. Mato Grosso do Sul, Brasil. Julio 2019.
- International Congress of Mathematicians. Rio de Janeiro, Brasil. Agosto 2018.
- Semana Nacional de Ciência e Tecnologia. Expositora. Brasilia, Brasil. Octubre 2017.
- 31º Coloquio Brasileiro de Matemática. Rio de Janeiro, Brazil. Julio 2017.
- Beyond Uniform Hyperbolicity conference. Utah, USA. Junio 2017.
- International Conference on Dynamical Systems. Rio de Janeiro, Brasil. Jul 2016.

EXPERIENCIA DOCENTE

II-2022

CA0202 Herramientas de cómputo para el cálculo actuarial

I-2022

MA0505 Análisis I

III-2021

MA0455 Ecuaciones diferenciales ordinarias

II-2021

MA0700 Introducción a los sistemas dinámicos

MA0455 Ecuaciones diferenciales ordinarias

I-2021

MA0455 Ecuaciones diferenciales ordinarias

III-2020

MA0455 Ecuaciones diferenciales ordinarias

II-2020

MA2210 Ecuaciones diferenciales aplicadas

GESTIÓN ACADÉMICA

2022-PRESENTE

Comité organizador XXIV Simposio Internacional de Métodos Matemáticos Aplicados a las Ciencias

2021-PRESENTE

Comisión de la mujer en matemática

2021-PRESENTE

Consejo Editorial de la Revista de Matemática: teoría y aplicaciones

2021-PRESENTE

Comisión equipo de salud Escuela de Matemática

2021-PRESENTE

Miembro Asociación Mujeres y + en Matemática

2021 - PRESENTE

Miembro Asociación Mujeres Dinámicas

2021 - 2022

Comité organizador XXIII Simposio Internacional de Métodos Matemáticos Aplicados a las Ciencias

**BECAS Y
PREMIOS****BECA DE POS-DOCTORADO 2018-2020**

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP)

BECA ESTUDIOS DE POSGRADO (MAESTRÍA Y DOCTORADO) 2012-2018

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)

BECA COMPLEMENTARIA 2012-2018

Universidad de Costa Rica

HABILIDADES**IDIOMAS**

Español (nativa), inglés (avanzado), portugués (avanzado), francés (iniciante).

PROGRAMACIÓN

Python, R, Excel, Power BI.