

# Vanessa Matus de la Parra

([vmatusde@ur.rochester.edu](mailto:vmatusde@ur.rochester.edu))

## Education

|            |  |
|------------|--|
| Since 2018 | <b>Ph.D. in Mathematics</b> , <i>University of Rochester</i> , NY, USA.                                      |
| 2018–2020  | <b>Masters in Mathematics</b> , <i>University of Rochester</i> , NY, USA.                                    |
| 2014–2017  | <b>Bachelor’s degree in Pure Mathematics</b> , <i>Pontificia Universidad Católica de Valparaíso</i> , Chile. |

## Research Interests

Dynamic of Holomorphic Correspondences, Ergodic Theory, Complex Dynamics, Arithmetic Dynamics.

## Awards

|      |  |
|------|--|
| 2021 | <b>Graduate Teaching Award</b> - <i>Department of Mathematics, University of Rochester</i> |
| 2018 | <b>Slattery Fellowship</b> - <i>University of Rochester</i>                                |

## Organization

|            |   |
|------------|---|
| Since 2020 | <b>Dynamical Systems Workgroup</b> <i>University of Rochester</i>   |
| July 2018  | <b>Dynamics Speed Dating</b> , <i>Pontificia Universidad Católica de Valparaíso</i><br>Event Description: 5 minute dates for speakers (students) to explain what their research is about to lower class students writing on a napkin, rotating the couples with short breaks for casual conversation. |
| 2017–2018  | <b>Seminar: Dynamical Systems, Jr.Edition.</b> Organization Comittee, <i>Pontificia Universidad Católica de Valparaíso</i><br>Description: Weekly/Bi-weekly undergrad/grad students seminar focused in Dynamical Systems (access to the abstracts <a href="#">here</a> ).                             |

## Talks

|         |   |
|---------|---|
| 05/2021 | <b>Dynamical Systems Workgroup</b> - U of R. “ <i>Parabolic Mandelbrot Set</i> ”.   |
| 07/2018 | <b>Grad Students Seminar</b> - PUC “ <i>Distribution of periodic orbits and entropy of rational maps on the Riemann sphere</i> ”.                                     |
| 06/2018 | <b>Seminar: Dinámica Porteña Junior</b> - PUCV. “ <i>About the distribution of the solutions of the equation <math>f^n(\zeta) = z</math></i> ”.                       |
| 05/2018 | <b>Grad Students Seminar</b> - PUC. “ <i>Mixing of geodesic flow on finite volume hyperbolic surfaces</i> ”.  |
| 12/2017 | <b>Seminar: Dinámica Porteña Junior</b> - PUCV. ( <b>Undergraduate Thesis Defense</b> ).  |
| 11/2017 | <b>Arithmetic Dynamics Seminar</b> - PUCV. “ <i>Lattès maps and Ingram’s theorem</i> ”.   |
| 10/2017 | <b>Arithmetic Dynamics Seminar</b> - PUCV. “ <i>Coordinates for the moduli space <math>\mathcal{M}_2</math></i> ”.  |
| 06/2017 | <b>Coloquio de Licenciatura</b> - PUCV. “ <i>Introduction to Lattès maps</i> ”.   |
| 11/2014 | <b>XVIII Jornadas de Educación Matemática</b> - USACH. “ <i>Construcción de conocimiento matemático en ibook: una experiencia que se perfecciona continuamente</i> ”. |

## Teaching

|             |   |
|-------------|---|
| Summer 2021 | MATH 235 ( <i>Instructor</i> )  |
| Summer 2021 | STEM ( <i>Workshop Leader</i> )   |
| Spring 2021 | CETL ( <i>Tutor</i> )   |
| Summer 2020 | MTH141 ( <i>Instructor</i> )  |
| Since 2018  | MTH 142, MTH143, MTH161, MTH164, MTH235, MTH236 ( <i>Teaching Assistant</i> )   |
| 2018        | <i>Multivariable Calculus</i> PUCV ( <i>co-Instructor</i> )   |
| 2015–2017   | General Topology, Measure Theory, Calculus (I, II and III), Algebra, Euclidean Geometry, Ordinary Differential Equations (Qualitative and Quantitative) ( <i>Teaching Assistant</i> ) |
| 2015        | “ <i>Euclidean Geometry</i> ” Programa Beta Pontificia Universidad Católica de Valparaíso ( <i>Co-Instructor</i> )  |

## Projects

- 2014 **Project Assistant** “Aportes gráficos y experimentación en el Aprendizaje de la Matemática en el Primer Año de Ingeniería” Universidad Católica de Valparaíso.

## Conferences & Workshops

- 2020 **Complex Dynamics in the Southern Hemisphere**, *Pontificia Universidad Católica de Chile*.
- 2018 **Workshop on Groups, Geometry & Dynamics: A satellite conference of ICM 2018**, *Universidad de la República, Uruguay*.
- 2018 **XXXI Jornada de Matemática de la Zona Sur**, *Universidad Austral de Chile*.
- 2017 **Encuentro de Geometría Compleja y Dinámica Holomorfa-Aritmética**, *Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Universidad de Valparaíso, Universidad Federico Santa María*.
- 2017 **XLIII Colloquium: Celebrating Rafael Labarca’s 60th Birthday**, *Universidad de Santiago de Chile*.
- 2017 **Summer School on Arithmetic and Dynamics**, *Universidad de Los Andes, Bogotá, Colombia*.
- 2017 **XXX Jornada de Matemática de la Zona Sur**, *Universidad de la Santísima Concepción*.
- 2017 **IV Encuentro de Teoría de Números**, *Universidad de Concepción*.
- 2017 **Escuela de Matemáticas**, *Universidad de Talca*.
- 2016 **SUMA Sociedad Matemática Chilena & Unión Matemática Argentina**, *Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Universidad de Valparaíso, Universidad Federico Santa María*.
- 2016 **XLII Semana de la Matemática**, *Pontificia Universidad Católica de Valparaíso*.
- 2016 **School: “Geometry at the Frontier I”**, *Universidad de la Frontera*.
- 2016 **VII Jornada de Matemáticas**, *Universidad de Valparaíso*.
- 2016 **Escuela de Matemáticas**, *Universidad de Talca*.
- 2015 **XLI Semana de la Matemática**, *Pontificia Universidad Católica de Valparaíso*.
- 2015 **Escuela de Verano: Tópicos en Geometría y Variedades Diferenciales**, *Pontificia Universidad Católica*.
- 2014 **VI Jornada de Matemáticas**, *Universidad de Valparaíso*.
- 2014 **XVIII Jornadas de Educación Matemática**, *Sociedad Chilena de Educación Matemática, Universidad de Santiago de Chile*.

## Languages

- Spanish ●●●●● (Native)
- English ●●●●● (Fluent)
- French ●●○○○ (Basic skills)