

# 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, USA.</i>
2018–2020	<b>Masters in Mathematics</b> , <i>University of Rochester, USA.</i>
2014–2017	<b>Bachelor's degree in Pure Mathematics</b> , <i>Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile.</i>

## Preprints

- (1) *Equidistribution for matings of quadratic maps with the modular group.* ([arxiv link](#))

## 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>
2017–2018	<b>Seminar: Dinámica Porteña Jr.</b> Organization Committee, <i>Pontificia Universidad Católica de Valparaíso</i> (details <a href="#">here</a> ).

## Talks

03/2022	<b>Complex Dynamics School</b> - IUPUI. “ <i>Measure Theoretical Entropy</i> ”.
10/2021	<b>XLVII Semana de la Matemática</b> - PUCV. “ <i>Equidistribution in Dynamics of Holomorphic Correspondences</i> ”.
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 Jr.</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 Jr.</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 2022	MATH 143 ( <i>Instructor</i> & <i>czar</i> )
Summer 2021	MATH 235 ( <i>Instructor</i> )
Summer 2021	STEM ( <i>Workshop Leader</i> )
Since 2021	CETL ( <i>Tutor</i> )
Summer 2020	MATH141 ( <i>Instructor</i> )
Since 2018	MATH 142, MATH143, MATH161, MATH164, MATH 165, MATH235, MATH236 ( <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> )

## Extracurricular Trainings

2022 | **Safe Space Training** *University of Rochester.*

## 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

- 2022 | **Complex Dynamics School**, *Indiana University Purdue University Indianapolis.*
- 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 | ●●○○○ (Intermediate)
- ASL | ●○○○○ (Basic Skills)