

Leslie Jiménez Palma

Profesora asistente Departamento de Matemáticas

Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile

Email: jleslie@uchile.cl (trabajo), ljimenez83@gmail.com (personal)

Teléfonos: +56959411260 (personal), +56229787175 (oficina)

ORCID <https://orcid.org/0000-0003-1414-282X>

Educación

04-2021-11-2021: Diplomado en comunicación de la ciencia, Fac. ciencias, Universidad de Chile.

25-07-2014: Obtención del grado de Doctora en Ciencias con Mención en Matemática.

03-2009-06-2014: Doctorado en Ciencias con mención en Matemática, Fac. Ciencias, Universidad de Chile.

08-2005-11-2008: Magíster en Ciencias con mención en Matemática, Fac. Ciencias, Universidad de Chile.

03-2001-12-2004: Licenciatura en Ciencias con mención Matemática, Fac. Ciencias, Universidad de Chile.

Empleos Académicos

09-2022-presente: Profesora Asistente del Departamento de Matemáticas, Fac. Ciencias, Universidad de Chile.

09-2018-08-2022: Profesora Instructora del Departamento de Matemáticas, Fac. Ciencias, Universidad de Chile.

01-2018-07-2018: Docente del Departamento de Matemáticas, Fac. Ciencias, Universidad de Chile.

01-2017-10-2017: Investigadora visitante en didáctica de la matemática en el Instituto de Matemática (MAI) de la Universidad de Linköping, Suecia.

01-2015-01-2017: Posición postdoctoral en matemáticas, área geometría compleja en el Instituto de Matemática (MAI) de la Universidad de Linköping, Suecia.

Cargos de gestión

03-2025-presente: Representante de Chile en ICMI para la vinculación con la sociedad y divulgación.

03-2023-presente: Coordinadora de primer año de la carrera de Pedagogía en Educación Media en Matemáticas y Física de la Universidad de Chile.

03-2020-presente: Integrante del comité de extensión y vinculación con el medio, Departamento de Matemáticas, Fac. Ciencias, Universidad de Chile.

06-2023-01-2024: Integrante de la Comisión EDI para la creación de una nueva Evaluación Diagnóstica Inicial en las carreras de pedagogía de la Universidad de Chile.

03-2020-07-2023: Coordinadora docente del área matemática de la carrera de Pedagogía en Educación Media en Matemáticas y Física de la Universidad de Chile.

03-2020-07-2023: Miembro del comité académico de la carrera de Pedagogía en Educación Media en Matemáticas y Física de la Universidad de Chile.

05-2022-10-2022: Miembro del comité académico de la Semana de las pedagogías de la Universidad de Chile.

07-2019-01-2022: Integrante de la Comisión de autoevaluación y acreditación de la carrera Pedagogía en Educación Media en Matemáticas y Física de la Universidad de Chile.

09-2018-07-2019: Integrante de la Comisión de Innovación Curricular de la carrera Pedagogía en Educación Media en Matemáticas y Física de la Universidad de Chile.

Áreas de investigación

Educación Matemática: transición secundaria-universidad, formación inicial docente, visualización matemática, articulación matemática y sociedad desde un enfoque interdisciplinario.

Geometría compleja: superficies de Riemann y sus variedades Jacobianas con acción de grupo.

Artículos, capítulos de libro y libros publicados

1. **Jiménez, L. & Campos, V.** (Aceptado, 2026). Exploring identities of mathematical distancing through storytelling on social networks. Proceedings of the 49th Conference of the International Group for the Psychology

- of Mathematics Education, Helsinki, Finlandia.
2. **Jiménez, L.** & Flores-González, M. (En prensa, 2026). Adapting an optimization task for preservice mathematics teachers in their secondary-tertiary transition in Chile. *Eurasia Journal of Mathematics, Science and Technology Education*.
 3. **Jiménez, L.** & Francisca Aracena. (En prensa, 2026). Espacio seguro y evaluación diversificada: pilares en la transición universitaria de futuros docentes de matemáticas. *Formación Universitaria*, Vol. 19(4).
 4. **Jiménez, L.** & Campos, V. (2025) Mathographies to understand identities of mathematical distancing. *Proceedings of the 13th International Mathematics Education and Society Conference*, Valparaíso, Chile.
 5. **Jiménez, L.** & Francisca Aracena. (2025). Espacio seguro en la transición colegio-universidad: perspectivas del profesorado en formación sobre un curso puente de cálculo. *Proceedings of the 13th International Mathematics Education and Society Conference*.
 6. **Jiménez, L.** & Zamorano-Vargas, A. (2024). Secondary-tertiary transition in calculus for pre-service mathematics teachers: reforming the training. *Proceedings ICME 15*, Sydney, Australia.
 7. Flores-González, M. & **Jiménez, L.** (2023). A methodology to design bridge tasks to work on Klein's first discontinuity. *Proceedings CERME 13*, Budapest, Hungary.
 8. **Jiménez, L.**, & Kuzniak, A. (2023). Trabajo matemático de docentes en formación inicial: una tarea de modelización en cálculo. *Proceedings Symposium of Mathematical Working Space, ETM 7*, Strasbourg, Francia.
 9. **Jiménez, L.** & Rojas-molina, C. (2023). La gran aventura del conocimiento. Un paseo con las matemáticas en cuatro estaciones. Editorial Planeta, 200 pp, ISBN: 978-956-408-295-0. <https://repositorio.uchile.cl/handle/2250/195194>
 10. Valdés-Zorrilla, A., Díaz-Rojas, D., **Jiménez, L.**, & Soto-Andrade, J. (2023). Random Walks as a Royal Road to E-STEAM in Math Education. *Constructivist Foundations*, 18(2), 259-276.
 11. Valdés-Zorrilla A., Díaz-Rojas D., **Jiménez L.** & Soto-Andrade J. (2023) Authors' response: Random walks in a land of oxymorons and paradoxes.... *Constructivist Foundations* 18(2): 290–294.
 12. **Jiménez, L.** & Zamorano-Vargas, A. (2022). Innovación curricular y reflexiones didáctico-disciplinares en la formación del profesorado de matemáticas. *Jornadas nacionales de educación matemática*, Osorno, Chile.
 13. **Jiménez, L.** Transitando desde la secundaria a la universidad en las sesiones de taller de matemática para estudiantes de pedagogía. En R. vom Hofe, E. Puraiván, E. Ramos-Rodríguez, P. Reyes-Santander, J. Soto-Andrade, C. Vargas (Eds.). *Aportes para la articulación entre teoría y práctica en la educación matemática* (pp. 235-254). Barcelona: Grao (2021).
 14. **Jiménez, L.**, Menares, R., Pomareda, R. Tareas que activan un trabajo matemático completo en los estudiantes de pedagogía. *ETM 6*, IMA-PUCV, Valparaíso (2019).
 15. **Jiménez, L.**, Ärlebäck, J. B (2019). Using the Mathematical Working Space model as a lens on geometry in the Swedish mathematics upper secondary curriculum. In J. Häggström, J. B. Ärlebäck, M. Fahlgren, M. Johansson, O. Olande, & Y. Liljekvist (Eds.) (in press), *Perspectives on Professional development of mathematics teachers*, *Proceedings of MDIF11: The 11th Swedish Mathematics Education Research Seminar*, Karlstad, 23-28 January 2018. SMDF.
 16. Izquierdo, M. **Jiménez, L.** Rojas. A. Decompositions of Jacobian varieties with certain dihedral actions via equisymmetric stratification. *Revista Matemática Iberoamericana* (2019).
 17. Hidalgo, R.; **Jiménez, L.**; Quispe, S.; Reyes-Carocca, S. Quasiplatonic curves with symmetry group $Z_{22} \rtimes Z_m$ are definable over \mathbb{Q} . *Bull. London Math. Soc.* 49 (2017) 165-183.
 18. **Jiménez, L.** On the group algebra decomposition of a Jacobian variety. *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Serie A. Matemáticas*, 110 (1), 185-199 (2016).

Participación en proyectos de investigación/colaboración

03-2024-presente: Investigadora responsable Fondecyt Iniciación 11240795 inter/trans-interdisciplinario: *An interdisciplinary approach to understand the gap between mathematics and society*.

03-2024-12-2025: Investigadora responsable Proyecto de colaboración con el CMM para Investigadoras de la red nacional 2024, **BASAL fund FB210005 ANID**. Título: *Tareas de modelación matemática para la transición secundaria-universidad en la formación inicial docente*.

07-2023-05-2025: Co-investigadora del proyecto FIDOP U de Chile “*Diseño de experimentos matemáticos como parte de la reflexión de la práctica docente para contribuir a una mejora en la trayectoria formativa de estudiantes en cursos de matemáticas (DEM)*”, de la Vicerrectoría de Asuntos Académicos de la Universidad de Chile.

11-2023-11-2024: Co-investigadora en el proyecto "Cooperação latino-americana - Brasil e Chile: Análise de problemas perversos na formação de pesquisadores em Educação Matemática" submitted to the call for tender Projeto em cooperação com comprovada articulação internacional, coordinated by José Joelson Pimentel de Almeida

01-2023: Investigadora responsable Concurso ayuda de Viajes de la Vicerrectoría de Investigación y Desarrollo VID Universidad de Chile. *Estudio de la transición secundaria-universidad en la formación de profesores de matemáticas*. Estadía de investigación en el Laboratoire de Didactique André Revuz (LDAR) de la Universidad de París en calidad de investigadora en el área de la didáctica de la matemática universitaria y coordinadora de la carrera de pedagogía en enseñanza media en matemática y física.

2021-2022: Financiamiento del **Committee for Women in Mathematics (CWM)** para la creación de la Red de mujeres científicas latinoamericanas unidas en *Witral: entretejiendo saberes, para la promoción y visibilización de mujeres en la ciencias*.

2020-presente: Co-fundadora de *Witral Ciencia: entretejiendo saberes*, agrupación sin fines de lucro formada por distintas académicas latinoamericanas, con el fin de contribuir a la reducción de la brecha de género.

03-2021-10-2021: Investigadora responsable del proyecto Profesor Visitante 2021 del Programa Transversal de Educación PTE de la Universidad de Chile para la investigación en Didáctica de la Matemática Universitaria en colaboración con el Dr. Alain Kuzniak (Universidad Paris Diderot).

07-2018-Presente: Co-investigadora en proyecto CIAE 2018: *Metaforización y enacción en didáctica de la matemática: rizomas de aprendizaje*. Investigador principal Dr. Jorge Soto-Andrade.

03-2018-Presente: Proyecto DAAD Fachbezogene Partnerschaften con el Prof. Dr. Rudolf vom Hofe Prodekan de la Universidad de Bielefeld.

Referatos en revistas y revisión de pares para conferencias

Revista UCMAule 2025 (1 artículo, en curso)

Revista PNA, 2025 (1 artículo)

Jornadas Nacionales de Educación Matemática, SOCHIEM, 2023 (1 ponencia)

Revista Chilena de Educación Matemática 2022-2023 (2 artículos)

Séptimo Simposio de Espacio de Trabajo Matemático 2021-2022 (2 ponencias)

Organización de seminarios, congresos y talleres (últimos 5 años)

1. Integrante del Comité Directivo Local International Conference of Mathematics Education and Society, MES 13, del 13 al 17 de diciembre del 2025, Valparaíso-Chile. www.mes13.cl
2. Fecha inicio : 11/12/2024 | Fecha término 11/12/2024 **Seminario para formadores/as de profesores/as: ¿es posible acortar las brechas entre las matemáticas y la sociedad?** Red de trabajo Organizador Terminado Encuentro con formadores de profesores de matemáticas. Lugar: Aula Magna Facultad de Ciencias, U de Chile Lidera: Leslie Jiménez (Ciencias, UCH) 9:00 - 11:10 hrs Charlas en torno a la Formación Inicial Docente (FID) Paola Valero, Stockholm University Beatriz Fernández, CIAE U de Chile Salomé Martínez, CMM Edu U de Chile Alicia Zamorano, DEP U de Chile 11:10 - 11:30 hrs Fika estilo chileno (pausa café) 11:30 - 13:00 hrs Panel: ¿Es posible acortar las brechas entre las matemáticas y la sociedad? Panelistas Paola Valero (SU), Salomé Martínez (FCFM, UCH), Melissa Andrade (PUCV), Alejandro Roth (Ciencias, UCH). Modera: Luz Valoyes (UCT).
3. Fecha inicio : 10/12/2024 | Fecha termino 10/12/2024 **JORNADA DE REFLEXIÓN SOBRE EDUCACIÓN MATEMÁTICA** Taller Organizador Terminado Jornada de taller y charla por la visita de la Dra. Paola Valero. Stockholm University. 14:00-17:30 hrs. Encuentro con profesores/as del sistema escolar y futuros/as profes. Lugar: Programa Transversal Educación U de Chile. 14:00 - 15:45 Taller. "Identidades matemáticas: contextos pedagógicos que cambian narrativas". pausa 15:45 a 16:15 hrs 16:15 a 17:30 Charla de cierre: "El otro lado de la luna: Identidades matemáticas y su papel en sostener el aprendizaje" Dra. Paola Valero, Universidad de Estocolmo.
4. Organización de la sesión "matemáticas y sociedad" del XCI Encuentro de la Sociedad de Matemática de Chile se desarrollará del 18 al 21 de diciembre del 2023, Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile. <https://sites.google.com/uchile.cl/somachi2023/>
5. Organización del encuentro "Increasing Diversity and Inclusion in Science", November 13 – 15, 2023, São Paulo, Brazil, ICTP-SAIFR/IFT-UNESP. <https://www.ictp-saifr.org/diversity2023/>
6. Organización del "Taller Interuniversitario de Enfoque de Género en Educación Científica", en conjunto

con la Universidad del Bío-Bío, con participación de la Fundación Tremendas. Agosto-septiembre 2022.

<https://ciencias.uchile.cl/noticias/189471/se-inicio-taller-interuniversitario-con-enfoque-de-genero>

7. Organización de Escuela conjunta de ayudantes de cátedra en cursos de matemáticas de pregrado, con Universidad de la Frontera-Universidad de Chile, septiembre 2022.
8. Organización de Encuentro “Iniciativas docentes en la carrera PEMMF”, en enero de cada año, 2021-2022.
9. Organización de actividades para celebrar el día internacional de las mujeres en matemáticas. El 12 de mayo de cada año, 2019-2023.

Presentaciones en conferencias y talleres (últimos 5 años)

01/07/2025 Matemáticas, educación en interdisciplina: ¿es posible acortar las distancias entre las matemáticas y la sociedad?. Coloquio DIM, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

26/06/2025 Matemáticas, educación en interdisciplina: ampliando las rutas de investigación. Seminario de diálogo interdisciplinario del PhD en Educación, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.

24/04/2025 Charlas en Jornadas de Matemáticas de la Zona Sur. Sesión didáctica de la Matemática. "Adaptando una tarea de optimización del currículum de enseñanza media para estudiantes de pedagogía en matemáticas en su primer año de universidad". Sesión Matemáticas y sociedad. "La gran aventura de escribir y dibujar las matemáticas"

08/01/2025 Un curso puente de cálculo para mejorar el tránsito desde la enseñanza media a la universidad en matemáticas. Jornadas de socialización de experiencias docentes Universidad de Chile 2025.

12/01/2024 Experiencia de formación docente en matemáticas: la visualización como herramienta de enseñanza y aprendizaje de las matemáticas en la escuela Congreso :1º Congreso de Educación y Pedagogía de la Universidad de Chile "Reimaginando la Educación y la Escuela: Futuros Posibles" Presentación Oral | Chile

13/07/2024 Secondary-tertiary transition in calculus for pre-service mathematics teachers: reforming the training Congreso :International Congress of Mathematics Education, ICME 15 Presentación Oral | Australia

29/08/2024 Creando puentes para la transición secundaria-universidad en la formación inicial del profesorado de matemáticas: una reforma desde Chile Congreso :VII Congreso Latinoamericano y del Caribe en Matemática (UMALCA) Presentación Oral | Brasil

11/09/2024 The dark side of mathematics Simposio :How may Mathematics be gendered? Perspectives from new materialisms, feminism, and beyond Participante en mesa redonda/simposio | Suecia

09/09/2024 Why do people give up on mathematics and how this is related with teachers' practices Seminario :Encuentro SOCAME, Stockholm University Conferencista | Suecia

10/09/2024 Maths Distancing trajectories of people who identify themselves as non mathematics Seminario :PhD seminar at the Department of learning and teaching, Stockholm university Presentación Oral | Suecia

11/09/2024 Creating bridges for the secondary-tertiary transition in the initial teacher training in mathematics. Story of a reform from Chile and the perception of the students transitioning. Seminario :Research seminar – Socame Retaking traces of NetDiMaTE Conferencista | Suecia

24/04/2024 Experimentos Matemáticos para Contribuir a una Mejora en la Trayectoria Formativa de Estudiantes en Cursos de Matemáticas Jornada :XXXVI Jornada de Matemática de la Zona Sur. Sesión de Educación Matemática Presentación Oral | Chile

08/11/2024 Creando puentes entre el colegio y la universidad en cursos de cálculo para la formación inicial docente en matemáticas Seminario :Coloquios 2024 DMATULS. DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS UNIVERSIDAD DE LA SERENA Conferencista principal | Chile

08/10/2024 Transición secundaria-universidad en cálculo en la formación inicial docente en matemáticas: reformando la formación Seminario :Seminario de Educación Matemática CMM Edu Conferencista principal | Chile

18/07/2024 Un paseo con las matemáticas en cuatro estaciones: en ruta para acortar brechas entre las matemáticas y la sociedad Simposio :Segundo Simposio de Divulgación en Matemáticas, USS, Concepción. Conferencista | Chile

21/11/2024 Creando puentes entre la escuela y la universidad en cálculo: visualización de funciones y límites Taller :Encuentro de formadores de profesores de matemáticas Conferencista principal | Chile

12-2023: Relatora del Taller docente “Visualizando límites, derivadas e integrales” en colaboración con la profesora Alicia Zamorano en el contexto del encuentro anual de las Jornadas Nacionales de Educación Matemática, JNEM - UMCE - SOCHIEM, para profesores de enseñanza media de matemática de Chile.

12-2023: Charla “De reflexiones, reformas y desafíos de la formación inicial del profesorado de matemáticas de enseñanza media”. Coloquio del Departamento Las Palmeras.

11-2023: Panel “Desafíos del primer año universitario: socialización de experiencias docentes Uchile 2023”.

Exposición titulada: “Experimentos matemáticos: una estrategia de aproximación al cálculo y de contribución a las trayectorias formativas”. Salón Domeyko, Casa Central Universidad de Chile.

11-2023: Panelista Mesa Redonda “Las tecnologías de información y comunicación en la educación inclusiva: experiencias en instituciones chilenas”. Exposición titulada “Enfoque de género en educación y comunicación de la matemática. Mujeres redefiniendo el quehacer matemático”, UEPB, Campina Grande, Brasil.

11-2023: Panelista Mesa Redonda “Educação Matemática, Leitura, Escrita e Justiça Social”. Exposición titulada “La gran aventura de escribir y dibujar las matemáticas”, UEPB, Campina Grande, Brasil.

11-2023: Charla “Sobre el distanciamiento de las personas con las matemáticas y los desafíos de la formación inicial docente: una mirada desde la realidad chilena”. SENECEM – Seminários Nacionais em Ensino de Ciências e Educação Matemática, UEPB, Campina Grande, Brasil.

09-2023: Charla “Diseñando tareas puente para transitar desde la enseñanza media a la universidad en cálculo”. Coloquio en Educación Matemática Instituto de Matemática, Física y Estadística y Escuela de Pedagogía en Matemática UDLA, Viña del mar. Online.

07-2023: Charla “Designing bridging tasks to work on Klein 's first discontinuity”. CERME 13. Budapest. Sesión universidad.

01-2023: Relatora del Taller docente “Visualizando límites, derivadas e integrales” en colaboración con la profesora Alicia Zamorano en el contexto de evento Laboratorio Las Palmeras, para profesores de enseñanza media de matemática de Chile,

12-2022: Comunicación breve “Innovación curricular y reflexiones didáctico disciplinares en la formación del profesorado de matemáticas”. XXVI Jornadas Nacionales de Educación Matemática. Universidad de Los Lagos, Osorno.

07-2022: Charla “Mathematical work of pre-service teachers: a modelization task in calculus”. Symposium of Mathematical Working Space, ETM 7, Strasbourg, France.

11-2022: Charla "Tránsito desde la secundaria a la universidad: diseño de tareas para contribuir a una mejora en los cursos de cálculo". Seminario de Educación matemática Universidad Técnica Metropolitana UTEM, Santiago.

12-2021: Charla “Integración de física y matemática en la comunicación” en la sesión Matemática y sociedad del encuentro anual de la Sociedad Matemática de Chile.

10-2021: Charla "Trabajando la habilidad de argumentar y comunicar en la sala de clases" en Escuela de Ayudantes de la Universidad de la Frontera, desde el 25 de Septiembre al 2 de Octubre.

09-2021: Seminario “Transitando desde la secundaria a la universidad en las sesiones de taller de matemática de estudiantes de pedagogía” en el ciclo de coloquios del DMCC-USACH.

11-2019: Charla en el encuentro de trabajo del proyecto DAAD Fachbezogene Partnerschaften en colaboración con la Universidad de Bielefeld, en Universidad de Chile y Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

07-2019: Charla en la conferencia del proyecto DAAD Fachbezogene Partnerschaften en la Universidad de Bielefeld.

Dirección de estudiantes

Inicio : 2024 | Término : 2024 | Pregrado. HISTÓRICAS: mujeres que redefinieron las matemáticas Facultad de Ciencias | Licenciatura en ciencias exactas Autor(es) : Leslie Jiménez; Francis Vilchez; Catalina Díaz Licenciado | Profesor guía

Inicio : 2024 | Término : 2024 | Pregrado. El caos y su relación con el cambio climático: Una propuesta interdisciplinaria entre las matemáticas y la física para desarrollar conocimiento científico. Facultad de Ciencias | Licenciatura en ciencias exactas Autor(es) : Leslie Jimenez; Victor Muñoz; Barbara Figueroa Licenciado | Profesor guía

Inicio : 2024 | Término : 2024 | Pregrado Propuesta didáctica para la enseñanza de límite de una función en un punto en la educación media de Chile Facultad de Filosofía y Humanidades | Licenciatura en Educación Media mención en Ciencias Exactas Autor(es) : Alicia Zamorano; Leslie Jiménez (tutoras); Martina Kaempffer (estudiante) Licenciado | Profesor guía

Inicio : 2023 | Término : 2023 | Pregrado El surgimiento de las geometrías no-euclidianas y sus implicancias en el desarrollo de las ciencias exactas y su educación Facultad de Ciencias | Pedagogía en E. Media en Matemáticas y Física Autor(es) : Profesora guía: Leslie Jiménez, Estudiante: Martina Kaempffer Licenciado | Profesor guía

Inicio : 2023 | Término : 2023 | Pregrado. Hitos de la historia de la mecánica cuántica y guía docente. Facultad de Ciencias | Pedagogía en E. Media en Matemáticas y Física Autor(es) : Francisca Guzmán, Leslie Jiménez, Paloma Rodríguez Licenciado | Profesor guía

Inicio: 2019 | Término : 2023 | Pregrado. Profesora guía de al menos 12 estudiantes en unidades de investigación de la carrera de Licenciatura en Matemáticas. En diversas temáticas relativas a la Didáctica de la Matemática

Universitaria. Estas son: la visualización matemática como herramienta para la educación y la comunicación matemática, Espacios de trabajo matemático en cálculo, Aprendizaje basado en problemas para la enseñanza de la teoría de grupos en la escuela.

Exámenes de tesis y revisiones

2024 | Postgrado

Evaluación Magíster Tesis | ESTUDIO DE CLASE EN LA ENSEÑANZA DE LA DERIVADA: DE LA PENDIENTE HACIA LA RAZÓN DE CAMBIO INSTANTÁNEA.

2024 | Postgrado

Evaluación Magíster Tesis | ANÁLISIS GRÁFICO DEL LÍMITE DE UNA FUNCIÓN

2024 | Postgrado

Evaluación Magíster Tesis | ESTUDIO DE CLASES COMO HERRAMIENTA PARA LA CARACTERIZACIÓN DEL ETM PERSONAL DE ESTUDIANTES DE CUARTO MEDIO QUE RESUELVEN TAREAS QUE REQUIEREN LA INTERPRETACIÓN GEOMÉTRICA DE LA DERIVADA.

2023 | Postgrado

Evaluación Doctorado Tesis | DE PARADIGMAS ESTRUTURAIIS A UM PARADIGMA ALTERNATIVO: UMA POSSIBILIDADE DE SUJEITOS PROFESSORES QUE LECIONAM MATEMÁTICA COMO INTELECTUAIS ORGÂNICOS ^ UEPB, Brasil

Docencia Universitaria (últimos 5 años)

08-2025 - 12-2025: Profesora de Cátedra del curso de Cálculo, Pedagogía en Enseñanza Media en Matemática y Física, Universidad de Chile.

Profesora de Cátedra del curso electivo de facultad “Comunicación, ciencia e interdisciplina”, en colaboración con el profesor Victor Muñoz del Departamento de Física

03-2025 - 07-2025: Profesora de Cátedra del curso Introducción al Cálculo, Pedagogía en Enseñanza Media en Matemática y Física, Universidad de Chile.

08-2024 - 12-2024: Profesora de Cátedra del curso de Cálculo, Pedagogía en Enseñanza Media en Matemática y Física, Universidad de Chile.

03-2024 - 07-2024: Profesora de Cátedra del curso Introducción al Cálculo, Pedagogía en Enseñanza Media en Matemática y Física, Universidad de Chile.

08-2023 - 12-2023: Profesora de Cátedra del curso electivo de facultad “Comunicación, ciencia e interdisciplina”, en colaboración con el profesor Victor Muñoz del Departamento de Física.

03-2023 - 07-2023: Profesora de Cátedra del curso Introducción al Cálculo, Pedagogía en Enseñanza Media en Matemática y Física, Universidad de Chile.

03-2021 - 12-2022: -Cátedra del curso Introducción al Cálculo, Pedagogía en Enseñanza Media en Matemática y Física, Universidad de Chile. -Taller del curso Introducción al Cálculo, Pedagogía en Enseñanza Media en Matemática y Física, Universidad de Chile. -Cátedra del curso Cálculo, Pedagogía en Enseñanza Media en Matemática y Física, Universidad de Chile.

03-2020 - 12-2020: -Taller de Álgebra y Geometría I, Pedagogía en Enseñanza Media en Matemática y Física, Universidad de Chile. -Taller del curso Introducción al Cálculo, Pedagogía en Enseñanza Media en Matemática y Física, Universidad de Chile. -Cátedra del curso Álgebra y Geometría, Pedagogía en Enseñanza Media en Matemática y Física, Universidad de Chile.

03-2019 - 12-2019: -Taller de Álgebra y Geometría I, Pedagogía en Enseñanza Media en Matemática y Física, Universidad de Chile. -Matemática I, Programa Académico de Bachillerato, Universidad de Chile. -Taller de Cálculo I, Pedagogía en Enseñanza Media en Matemática y Física, Universidad de Chile.

09-2018 – 01-2019: -Álgebra Lineal, Pedagogía en Enseñanza Media en Matemática y Física, Universidad de Chile. -Matemática II, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. -Coordinadora de talleres y ayudante de los cursos de Matemáticas II, Programa Académico de Bachillerato, Universidad de Chile.

03-2018 – 06-2018: -Taller de Álgebra y Geometría I, Pedagogía en Enseñanza Media en Matemática y Física, Universidad de Chile. -Matemática I, Programa Académico de Bachillerato, Universidad de Chile. -Matemática III, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.

Empleos a nivel de sistema escolar:

01 – 2018: Profesora del curso Álgebra abstracta en la escuela de Verano EDV 2018, para estudiantes de 2do medio.

02-2017 – 06-2017: Profesora sustituta, Internationella Engelska Skolan Linköping, para niños 10-15 años.

Editora capítulos de libro de Matemáticas para estudiantes de Educación Media, Editorial Santillana, Santiago de Chile. Área Geometría.

03-2013 – 12-2014: Profesora de talleres matemáticos para estudiantes de entre 10-14 años en la red de colegios SIP (Sociedad de Instrucción Primaria). Escuelas con alto IVE.

Los talleres fueron: *El arte y la geometría en el palacio de la Alhambra*, *Detectives matemáticos*, *Matemagia*, *Topología: deformando la matemática*.

Vinculación con el medio

Todas mis actividades en <http://www.ellalamatematica.cl/> y <https://linktr.ee/lesliejimenezpalma>

2022-presente: Creadora de la marca Leslie Jiménez, comunicación matemática y del perfil @ellalamatematica en Instagram.

2020-presente: Co-creadora del podcast y canal de comunicación de la ciencia “Con la suma de todas las fuerzas”. RRSS: @sumafuerzas.

2020-presente: Co-creadora y profesora responsable del canal de instagram para mostrar la importancia de la visualización matemática en la educación y el desarrollo de la matemática. RRSS: @visualizacion_matematica.

2021-2023: *¿Cuándo fue que te alejaste de la matemática? ¿por qué?* Proyecto personal de comunicación de la ciencia que recopila historias de personas que se alejaron de esta disciplina por distintas razones, a través de redes sociales. Esto con el objetivo de dar espacio y voz a esas personas que se han alejado y contribuir con una mejora de la percepción hacia esta ciencia.

2023: Organizadora y relatora del Taller docente “Visualizando límites y derivadas” en el contexto del “Día de laboratorio en las palmeras” para profesores de enseñanza media de matemática de Chile, Enero, Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile. En colaboración con la profesora Alicia Zamorano-Vargas.

2021: Diseñadora y encargada de implementación de jornadas de formación y conversación con el Centro de Creación CECREA del Ministerio de las culturas, las artes y el patrimonio, bajo la temática “Ciencias desde una mirada interdisciplinaria y creativa” dirigidas a la comunidad de aprendizaje CECREA, a nivel nacional. Durante los meses de Mayo, Septiembre y Octubre. Las actividades incluyeron:

- Formación de 8 horas “Puentes matemáticos” junto al colectivo resistencia noetheriana del cual soy cofundadora.
- Conversatorio “Derribando mitos que rondan a las ciencias” por el Día internacional de la luz, junto al proyecto con la suma de todas las fuerzas, del cual soy cofundadora.
- Conversatorio “Humanicemos las ciencias” por el Día internacional de las ciencias por la paz y el desarrollo 2021, junto al proyecto con la suma de todas las fuerzas.

2021: Co-organizadora de los “Coloquios docentes de la carrera de pedagogía en enseñanza media en matemática y física” pensados especialmente para egresados, egresadas y estudiantes de la carrera junto a la profesora Ana Moncada (DEP), el comité académico de la carrera y con la ayuda técnica del Programa Transversal de Educación de la Universidad de Chile.

2021: Organizadora y relatora del Taller docente “Visualizando límites y derivadas: teoría y co-creación en el aula” junto a profesores de enseñanza media de matemática de Chile, 19 y 26 de Junio. En el contexto del proyecto Profesor Visitante 2021 financiado por el Programa Transversal de Educación PTE de la Universidad de Chile.

Actividades de extensión

Todas mis actividades en <http://www.ellalamatematica.cl/> y <https://linktr.ee/lesliejimenezpalma>

Fecha inicio : 27/12/2024 | Fecha término : 27/12/2024 Programa: Con ciencia y educación Radio : Radio Universidad de Chile Acción : Entrevista | Presencial Audiencia : Público general Ejecutor principal Autores : Ruth Tapia periodista, Leslie Jiménez, entrevistada Institución Solicitante : Facultad de ciencias.

Fecha inicio : 10/05/2024 | Fecha término : 10/05/2024 “Mujeres en Matemáticas: redefiniendo nuestro quehacer” Panel : PRODEMU fomento productivo de mujeres en Chile (Min Mujer) Acción : Charla | Presencial Audiencia : Público mixto Ejecutor principal Autores : Prodemu, Leslie Jiménez, Caroliana Gainza (subsecretaria Min Ciencia) Institución Solicitante : Min Mujer

Fecha inicio : 13/10/2024 | Fecha término : 13/10/2024 ¿Cómo enseñar matemáticas? Radio : Radio Universidad

de Chile - Programa La Fuente Acción : Entrevista | Presencial Audiencia : Público general Ejecutor principal Autores : Conductores del programa, Leslie Jiménez Institución Solicitante : Universidad de Chile

Fecha inicio : 13/12/2024 | Fecha termino : 13/12/2024 Panel "Ciencia en los Medios: Más allá del laboratorio" Transmisión por internet : IV Encuentro de profesionales de la comunicación y divulgadores de CTCI Acción : Otro | Presencial Audiencia : Público mixto Ejecutor principal Autores : Pedro Maldonado, Arbogast; Leslie Jimenez Palma @ellalamatematica; Paulina Segovia Candia, Científicamente Mujeres y Rocío Mayol Troncoso, Científicamente Mujeres Institución Solicitante : Científicamente Mujeres.

Fecha inicio : 02/11/2024 | Fecha término : 23/11/2024 Ella la matemática con Matemáticas con Cover Transmisión por internet : Matemáticas con Cover - Youtube Acción : Actuación | Presencial Audiencia : Público general Ejecutor principal Autores : Matemáticas con Cover, Leslie Jiménez Institución Solicitante : No aplica

Fecha inicio : 08/05/2024 | Fecha termino : 08/05/2024 Mujeres en Matemáticas: Diversos Caminos, Diversas Historias", en honor a la destacada matemática iraní Maryam Mirzakhani, la primera mujer en recibir la medalla Fields de matemáticas en 2014. Mesa redonda : Facultad de Ciencias Universidad de Chile Acción : Otro | Presencial. Audiencia : Público mixto Ejecutor principal Autores : Leslie Jiménez, Nelda Jaque, Valentina Moreno, Denisse Pasten. Institución Solicitante : Comité de extensión del Depto de matemáticas, Facultad de Ciencias, U de Chile

Fecha inicio : 29/07/2024 | Fecha término : 29/07/2024 Perspectiva de género en la educación científica Taller : Colegio Saint George - Colegio Preciosa Sangre - Colegio Consolidada Acción : Charla | Presencial Audiencia : Público mixto Ejecutor principal Autores : Leslie Jiménez Institución Solicitante : Departamento de matemáticas del Colegio Saint George

Fecha inicio : 19/07/2024 | Fecha término : 19/07/2024 Las matemáticas en la música: no siempre 2+2 es 4 Otro : Museo Historia Natural Concepción Acción : Charla | Presencial Audiencia : Público general Ejecutor único Autores : Leslie Jiménez Institución Solicitante : Organización del Segundo Simposio de la Red de Divulgación de las Matemáticas de Chile

2023-2024: Gira por distintas ciudades de Chile promocionando el libro "La gran aventura del conocimiento. Un paseo con las matemáticas en cuatro estaciones" y dictando charla sobre "Educación matemática con perspectiva de género". Desde La Serena hasta Punta Arenas. En la Macrozona Sur Austral apoyada por el proyecto STEM género austral. Participación en programas radiales y entrevistas en diversos medios de comunicación.

Fecha inicio : 01/03/2023 | Fecha término : 15/12/2023 Charla: "La gran aventura de escribir y dibujar las matemáticas" Coloquio : Universidades del país, desde Concepción hasta Punta Arenas Acción : Charla | Presencial Audiencia : Profesoras y profesores sistema escolar Ejecutor principal Autores : Leslie Jimenez Institución Solicitante : Stem género austral

Fecha inicio : 01/03/2023 | Fecha término : 15/12/2023 Educación matemática con perspectiva de género Taller : Universidades del país, desde La Serena hasta Punta Arenas Acción : Otro | Presencial Audiencia : Público mixto Ejecutor único Autores : Leslie Alejandra Jiménez Palma Institución Solicitante : Bibliotecas públicas, Universidades, Stem género, Ines género, proyectos diversos.

Fecha inicio : 08/05/2023 | Fecha termino : 08/05/2023 Celebración Día Internacional de las Mujeres en Matemáticas 2023 Sin información : Sin información Acción : Charla o Conferencia | Presencial Audiencia : Público general/Toda la población Responsable Principal Autores : Sin información Institución Solicitante : Sin información

2022: Distintas charlas a Colegios, Live en redes sociales, en la Facultad de Ciencias. Celebración del Día de las mujeres matemáticas. Destaca la charla "Las matemáticas en la música: a veces 2+2 no es 4" en la Casa de las artes, las ciencias y las culturas de Cerro Navia.

2021: Webinario "Música, baile y matemáticas" con la Fundación Panameña de Matemática, FUNDAPROMAT, en Diciembre.

2021: Co-organizadora y participante en conversatorio "Humanicemos las ciencias" junto al Centro de Creación CECREA, del Ministerio de las Artes, las culturas y el patrimonio, Noviembre, por el Día Internacional de las Ciencias por la Paz y el Desarrollo.

2021: Participación en la semana de la ciencia del Liceo Tecnológico Bicentenario Enrique Kirberg de la Comuna de Maipú, con la charla "¿Qué hacen las personas que trabajan en matemática?", Octubre.

2021: Participación en panel "Ciencia para todas" en la semana de Ada Lovelace, organizada por la fundación Niñas Pro, del 12 al 16 de Octubre.

2021: Charla CIENCIA ABIERTA "Reconciliaciones matemáticas: ¿Cuándo dejaron de gustarte?" junto a Par Explora Ohiggins, Octubre.

2021: Charla "Mujeres redefiniendo el quehacer matemático" y participación en foro del Taller enfoque de género en educación matemática, para la carrera de pedagogía en matemática de la Universidad del Bío Bío. Dos sesiones

en Octubre.

2021: Participación en el día de la matemática del Colegio Arauco de la comuna de Arauco, con la charla “¿Qué hacen las personas que trabajan en matemática?”, 2 de Julio.

2021: Participación en el conversatorio “Divulgadoras que suman” del ciclo Científica tu casa, organizado por la vicerrectoría de investigación de la Universidad católica y la productora Cuenta tu Ciencia, 16 de Junio.

2021: Co-organizadora del evento “Descubriendo a Emmy Noether” con el Colectivo Resistencia Noetheriana y la iniciativa #noethemember, con motivo de la celebración del día de las mujeres en matemáticas, 15 de Mayo.

2021: Organizadora de la actividad “Entrevistando a mi profesora de matemática”, con motivo de la celebración del día de las mujeres en matemáticas, 12 de Mayo.

2021: Participación en el evento Celebrando a las Mujeres en Matemática con la charla “la matemática se visualiza”, organizado por el Instituto de Matemática IMA de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso “PUCV, 12 de Mayo.

2021: Participación en el evento “Matemáticas a la calle” organizado por la Universidad de Cauca, Colombia, con la charla “Educación Matemática: aprender a través de las imágenes”, 18 de Marzo.

2021: Participación en la Tardecita Nerd por el Día Internacional de la Matemática, Día de Pi 3,14, con la charla “Ojo al charqui con la visualización en matemática”, 13 de Marzo.

2021: Entrevista en el programa Imago Mundi, del Canal 2 de San Antonio conducido por Luis Valderas, 10 de Febrero.

2021: Entrevista en el programa Rockstars de la TXS radio conducido por Gabriel León, 15 de Enero.

2020: Participación en la Fiesta de la Ciencia 2020 con el proyecto “Con la suma de todas las fuerzas” a través del diálogo “Física y matemática conversan” y compartiendo el material del podcast del proyecto. También con el Colectivo resistencia noetheriana, a través de una cápsula sobre visualización matemática. Ambas gestionadas por el Par Explora Región Metropolitana Sur Oriente.

2020: Actividad “Visualizando aprendo matemática” en el contexto de la Semana de las Pedagogías de la Universidad de Chile, junto con estudiantes de pre y posgrado del Depto. de Matemáticas.

2020: Entrevista en el programa “Démosle vuelta, mate con café” organizado por varios matemáticos y una matemática para hablar de ideas, hobbies y la humanidad de distintos/as matemáticos/as, 10 de Octubre.

2019-2020: Co-organizadora del *cuarto campamento de verano para alumnas y profesores de enseñanza media MateA* a realizarse los días 7, 8 y 9 de enero de 2020 en la Fac. de Ciencias de la Universidad de Chile.

2019: Charla *Arte Geométrico* en la semana de la matemática del Colegio Calasanz, 17 de Mayo.

2019: Co-organizadora de la *semana de matemática del Colegio Calasanz*, 16 y 17 de Mayo.

Reconocimientos y distinciones

- (2025) Reconocimiento de la Biblioteca del Congreso Nacional para participar del proyecto "**Tabla Periódica de las Mujeres Científicas Chilenas**" como iniciativa del Boletín Legislativo Mujeres y Género de la BCN, obedeciendo al objetivo de disminuir las desigualdades de género que experimentan las mujeres en el desarrollo de las ciencias en Chile, junto a fortalecer la vinculación y cercanía del Congreso Nacional con la ciudadanía.

- Reconocimiento del Liceo Carmela Carvajal de Prat a Leslie Jiménez Palma, por el aporte y divulgación del trabajo de las mujeres en la investigación científica, 2024. En actividad de difusión del libro INSPIRADORAS.

- **Finalista del Premio de Cultura Científica 2024** como autora del libro “La gran aventura del conocimiento. Un paseo con las matemáticas en 4 estaciones” en conjunto con Constanza Rojas-Molina, para Ed. Planeta-Chile. Concurso organizado por la Universidad Andrés Bello.

- Reconocimiento **INSPIRADORAS STEM** como una de las mujeres destacadas en los cuadernillos realizados por el Ministerio de Ciencia, Tecnología, conocimiento e innovación y el Ministerio de la Mujer <https://www.minciencia.gob.cl/areas/genero/inspiradoras/>

- Reconocimiento **Mejor Docente de Pregrado 2022** en los 180 años de la universidad de Chile

- Destacada en la sección #mujeresuchile de la Universidad (2022).

- Reconocida en el libro “Mujeres (invisibles) invencibles en la comuna de Providencia”, como ex-alumna del Liceo Carmela Carvajal y Doctora en matemática (año publicación 2016).

- Beca ANID para estudios de posdoctorado en el extranjero BECAS CHILE 2014 y BECA Doctorado nacional 2009.

- Tesis de Magíster aprobada con distinción máxima, nota 7.0.

Actividades profesionales voluntarias

2023 - presente: miembro de la Sociedad Matemática de Chile SOMACHI.

2022 - presente: integrante de la Red de Divulgación de Matemáticas de Chile DIMAT CHILE.

2019 - Presente: integrante de la Asociación Chilena de Periodistas y Profesionales por la Comunicación de la Ciencia ACHIPEC.

2014 - Presente: Integrante del colectivo de mujeres matemáticas de Chile.

Idiomas

Español (nativo), Inglés (fluido), Sueco (básico)