

Curriculum Vitae

Mercedes Berger

1 DATOS PERSONALES

- **Fecha de nacimiento:** 7 de marzo de 2003.
- **Correo electrónico:** mercedesberger16@gmail.com.

2 ESTUDIOS

- **Licenciatura en Matemática Aplicada.** 2021 - En curso. Facultad de Ingeniería Química - Universidad Nacional del Litoral.
- **Bachiller con Orientación en Ciencias Naturales.** 2015 - 2020. Instituto Privado D-167 Martín Lutero, 3 de Febrero 685, Paraná, Entre Ríos.

3 CARGOS

- **Ayudante Alumno** (por concurso) en la FIQ - UNL desde Abril de 2026. Materias dadas:
 - Cálculo I (Segundo cuatrimestre 2026)
 - Matemática Discreta I (Primer cuatrimestre 2026)
- **Docente** del Curso de Articulación de Matemática en la FIQ - UNL en el ingreso 2025.

4 HABILIDADES DE PROGRAMACIÓN

- **GeoGebra** – Conocimiento alto.
Materia: Matemática Básica, FIQ - UNL, aprobada.
- **LaTeX** – Conocimiento alto.
- **Python** – Conocimiento medio.
Materia: Programación, FIQ - UNL, aprobada.
- **R** – Conocimientos básicos.
Materia: Introducción a la Probabilidad y Estadística, FIQ - UNL, aprobada.

5 CONGRESOS ASISTIDOS

- **Primer Encuentro Conjunto SBM-UMA.** Mar del Plata, Argentina. Septiembre, 2026.
 - Cursos tomados: *An introduction to Euclidean Distance Geometry* y *Álgebras de Hopf: De los grupos finitos a la renormalización algebraica.*
- **I Escuela MADATOP (Matemática, Datos y Optimización).** Santa Fe, Argentina. Mayo, 2026.
- **CIMPA SCHOOL: Algebraic Geometric Methods in Information Theory.** Santa Fe, Argentina. Marzo, 2026.
 - Cursos tomados: *Finite Fields and Coding Theory* y *Algebraic Geometric Codes.*
- **III Encuentro Conjunto RSME-UMA.** Bariloche, Argentina. Diciembre, 2025.
- **VIII Encuentro Regional de Teoría de Números.** La Paloma, Rocha, Uruguay. Octubre, 2025.
- **X Encuentro Nacional de Álgebra / EMALCA.** Córdoba, Argentina. Agosto, 2025.
- **Reunión Anual de la Unión Matemática.** Salta, Argentina. Septiembre, 2023.
 - Cursos tomados: *Una introducción a la teoría de dimensión de fractales*, *Introducción a la geometría algebraica real* y *Nil geometría.*

6 ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN

- **Práctica Extracurricular de Investigación: Números p-ádicos y sus aplicaciones a la teoría de la información: códigos y criptografía.** Agosto de 2025 - Agosto de 2026. Directora: María Chara de los Angeles.

7 CHARLAS Y CONFERENCIAS DADAS

- **“Una pelea cuerpo a cuerpo: explorando los números p-ádicos”**. Ciclo de charlas “Antes de” en la FIQ-UNL. Santa Fe, Argentina. Junio de 2026.

8 ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN

- Guía en el Stand de la FIQ en las **ExpoCarreras 2024** y **ExpoCarreras 2025**.
- Asistente en los encuentros **“Matemáticas x Matemáticas”** organizados por el Departamento de Matemática de FIQ en 2022 y 2024.
- Coorganizadora de la Odisea Matemática del Certamen Provincial de las **Olimpiadas Matemáticas Ñandú 2023 y 2024**.
- Guía del **Festival de Matemáticas “Sin Pi no soy nada”** representando a FIQ - UNL, en 2022.
- Guía de mesa experimental en el **Festival “Super FIQ”** en 2022.

9 OTROS

- **Mención de honor especial** en el Concurso de Monografías 2025 organizado por la Unión Matemática Argentina.