

DAMONTE APARICIO ROCÍO

LICENCIADA EN MATEMÁTICA APLICADA

📞 +549 342 522 9366 ✉️ rdamonte@imal.unl.edu.ar

📍 Estanislao López 5321, Monte Vera, Santa fe, Argentina



SOBRE MÍ

Licenciada en Matemática Aplicada. Me considero una persona perseverante, confiable y trabajadora. Busco nuevas oportunidades académicas en el campo de la investigación con foco en la matemática aplicada y la inteligencia artificial. También me interesa realizar nuevos aportes en la comunidad científica.

EXPERIENCIA

2026-ACTUALIDAD | UNL-FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA

Cargo docente en la cátedra Ciencia de Datos 1: Ayudante de cátedra con dedicación simple.

Cargo docente en la cátedra Estadística: Ayudante de cátedra con dedicación simple.

2023-2025 | UNL- CIENTIBECA: CONVOCATORIA 2023

Becaria en investigación

- **Proyecto de investigación:** “Restauración de Espectrogramas mediante Modelos de Difusión Probabilísticos con Aplicación a la Detección de Patrones Epileptogénicos”.
- **Lugar de trabajo :** Instituto de Matemática Aplicada del Litoral, IMAL, CONICET-UNL, Santa Fe.
- **Directora:** Victoria Peterson. **Codirector:** Rubén D. Spies
- **Descripción:** Implementación de modelos de difusión probabilísticos para la reconstrucción de espectrogramas iEEG en dispositivos RNS, optimizando la detección automática de patrones epileptogénicos en pacientes con epilepsia.

EDUCACIÓN

2026- ACTUALIDAD | ESTUDIANTE DOCTORAL DE INGENIERÍA - MENCIÓN INTELIGENCIA COMPUTACIONAL, SEÑALES Y SISTEMAS

En curso - Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, Universidad Nacional del Litoral.

2018- 2025 | LICENCIATURA EN MATEMÁTICA APLICADA

Finalizada - Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral.

- **Promedio General:** 7.79
- **Promedio sin aplazos:** 8.57

IDIOMAS

- Inglés: Nivel Intermedio
(Acreditación de Idioma
Aprobada - Universidad
Nacional del Litoral /
Equivalencia MCER: B1).
- Chino mandarín básico.

HERRAMIENTAS DE SOFTWARE

- Python
- Visual Studio Code
- Octave
- R Studio
- LaTeX

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

2024 | CURSO DE POSGRADO: “INTERFACES CEREBRO COMPUTADORA: TEORÍA, PRÁCTICA Y APLICACIONES

- **Institución** : Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral.
- **Estado**: Finalizado/Aprobado.
- **Nota**: 9
- **Duración del curso**: 1/10/2024-31/10/24.
- **Cantidad de horas**: 60 horas.

2021 | CURSO VIRTUAL ESCUELA DE CIENCIAS INFORMÁTICAS: “ESTRUCTURAS CUÁNTICAS E INFORMACIÓN CUÁNTICA (COMPUTACIÓN E INFORMACIÓN CUÁNTICA)”

- **Institución** : Departamento de Computación, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.
- **Estado**: Finalizado/Aprobado.
- **Nota**: 10
- **Duración del curso**: 26/07/2021-30/07/21.
- **Cantidad de horas**: 15 horas.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

2026 | PAPER: “SPECTROGRAM INPAINTING FOR EPILEPTOGENIC PATTERN DETECTION WITH DENOISING DIFFUSION PROBABILISTIC MODELS”.

- Damonte Aparicio R., Robins M., Spies R. D., Richardson M.R. and Peterson V. “Spectrogram Inpainting for Epileptogenic Pattern Detection with Denoising Diffusion Probabilistic Models”. [Manuscrito en preparación].

PRODUCCIÓN ACADÉMICA

2026 | RECURSOS: “MÓDULOS DE ATENCIÓN: UN APUNTE SOBRE SU APLICACIÓN A MODELOS DE APRENDIZAJE PROFUNDOS PARA ESPECTROGRAMAS”.

- Damonte Aparicio, R. (2026). “Attention Modules: A note on applying them to deep learning models for spectrograms” Enviado a MICCAI MEC 2026 (Submission #12). [OpenReview: <https://openreview.net/forum?id=dkMzhBTbpn>]

COMUNICACIÓN PÚBLICA DE LA CYT

2026 | SEMINARIO INTERNO: “MÓDULOS DE ATENCIÓN: UN APUNTE SOBRE SU APLICACIÓN A MODELOS DE APRENDIZAJE PROFUNDOS PARA ESPECTROGRAMAS”.

- Disertante en el Seminario Interno del Laboratorio NicaLab, Instituto de Matemática Aplicada del Litoral (IMAL). Julio 2026,

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS CYT

2025 | ASISTENCIA Y PRESENTACIÓN DE POSTER EN EL CONGRESO: “LAWCN: LATIN AMERICAN WORKSHOP ON COMPUTACIONAL NEUROSCIENCE”

- **Título del poster**: “Spectrogram Inpainting for Epileptogenic Pattern Detection with Probabilistic Diffusion Models”
- **Número de Poster**: 35. ISBN: 978-631-01-2170-3 (page 73)

2025 | ASISTENCIA Y PRESENTACIÓN DE POSTER EN EL CONGRESO: “KHIPU: LATIN AMERICAN MEETING IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE”

- **Título del poster**: “Spectrogram Inpainting for Epileptogenic Pattern Detection with Probabilistic Diffusion Models”
- **Número de Poster**: 216.

BECAS DE TRASLADO Y REGISTRO

2025 | BECA DE REGISTRO CONGRESO LAWCN

- **Tipo de beca:** Registro
- **Tipo de moneda:** Dólares.
- **Monto:** 20 U\$S

2025 | BECA DE ASISTENCIA AL CONGRESO KHIPU

- **Tipo de beca:** Traslado y estadía
- **Tipo de moneda:** Dólares.
- **Monto:** 330 U\$S