

Francisco Manuel Sosa

Estudiante de Matemática Aplicada y Ciencia de Datos

Aspirante a investigador — Divulgador científico — Ayudante de cátedra

Perfil

Estudiante avanzado de grado en Matemática Aplicada y Ciencia de Datos con sólido desempeño académico y experiencia en investigación, docencia y divulgación científica. Sus principales intereses incluyen sistemas dinámicos, optimización, análisis de datos y modelado matemático. Actualmente se desempeña como ayudante de cátedra en el Departamento de Matemática.

Posición Actual

Desde 2024 **Ayudante de Cátedra**, *Departamento de Matemática*, Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral (UNL), Santa Fe, Argentina [\[certificado\]](#)

Educación

2020–
Actualidad **Licenciatura en Matemática Aplicada**, *Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral (UNL)*, Santa Fe, Argentina, Promedio: 8.11/10 Avance: 81 %

2023–
Actualidad **Licenciatura en Ciencia de Datos**, *Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral (UNL)*, Santa Fe, Argentina, Promedio: 7.30/10 Avance: 44 %

Pasantías

2025 **Pasantía de Investigación de Grado**, *Análisis de estabilidad, bifurcaciones y caos en sistemas dinámicos no lineales*, Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral (UNL)

Modelado, simulación numérica y validación de sistemas no lineales [\[certificado\]](#)

2022 **Pasantía de Extensión de Grado**, *Modelado e impresión 3D para divulgación científica*, Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral (UNL)

[\[certificado\]](#)

Divulgación y Comunicación Científica

2025 **¿Cómo hacerse millonario?**, *Organizador y guía*, Expo Carreras UNL, Santa Fe, Argentina

[\[certificado\]](#)

2023 **La FIQ de Vacaciones en El Molino**, *Coorganizador de estación y guía*, Festival de la Facultad de Ingeniería Química, UNL

[\[certificado\]](#)

2022 **Festival superFIQ**, *Coordinador y guía*, Estación “Indiana Jones vs. The Rolling Stones”, Visualización de objetos matemáticos mediante impresión 3D

[\[certificado\]](#)

- 2022 **Abriendo el Juego**, *Guía*, Estación de actividades lúdicas relacionadas con la matemática, Estación Belgrano, Santa Fe, Argentina
[\[certificado\]](#)
- 2021 **Sin π no soy nada**, *Coorganizador*, Producción y organización de un festival por el Día Internacional de la Matemática en El Molino Fábrica Cultural, Santa Fe
Financiamiento: CC-2019-009, Ministerio de Producción, Ciencia y Tecnología de la provincia de Santa Fe.
[\[certificado\]](#)

Conferencias y Talleres

- 2025 **Tercer Encuentro Conjunto RSME–UMA**, *Asistente*, Instituto Balseiro, Bariloche, Argentina
[\[certificado\]](#)
- 2025 **Curso**, *Un enfoque matemático del análisis de clústeres*, José Enrique Chacón, Encuentro Conjunto RSME–UMA, Bariloche, Argentina
- 2025 **Charla de divulgación científica**, *Expositor*, “Burbujuegos: una introducción lúdica a la optimización y las superficies mínimas”, Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina
[\[certificado\]](#)
- 2024 **Escuela/Taller**, *Escuela Santaló*, Ciencia de datos, procesamiento de señales y análisis armónico, Buenos Aires, Argentina
[\[certificado\]](#)
- 2023 **XVI Semana do IME**, *Asistente*, Instituto de Matemática e Estatística, Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ), Río de Janeiro, Brasil
[\[certificado\]](#)
- 2023 **Curso**, *Introducción a la teoría geométrica de la medida y sus aplicaciones al problema de Plateau*, XVI Semana do IME, Instituto de Matemática e Estatística, Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ)
[\[certificado\]](#)
- 2022 **Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina**, *Asistente*, Neuquén, Argentina
[\[certificado\]](#)
- 2021 **Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina (virtUMA2021)**, *Asistente*, Modalidad virtual
[\[certificado\]](#)

Servicio Académico

- Desde 2024 **Miembro del Comité de Seguimiento Académico**, *Representante estudiantil*, Licenciatura en Matemática Aplicada, Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral (UNL)
[\[certificado\]](#)

Experiencia Internacional

- 2023 **Programa de Intercambio Estudiantil**, Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ), Río de Janeiro, Brasil [\[certificado\]](#)
- 2018 **Programa de Movilidad Estudiantil**, Scuola Dante Alighieri, Recanati, Italia

Idiomas

Inglés	Avanzado	<i>Preliminary English Test (PET)</i> [certificado] <i>First Certificate in English (FCE)</i> [certificado] <i>Certificate in Advanced English (CAE)</i> [certificado]
Italiano	Intermedio	<i>Progetto Lingua Italiana Dante Alighieri (PLIDA) – A2</i> [certificado] <i>Progetto Lingua Italiana Dante Alighieri (PLIDA) – B1</i> [certificado]
Portugués	Intermedio	<i>Certificado de curso de idioma (Programa de Intercambio Estudiantil)</i> [certificado]