

LUCÍA ORTIZ ROCCA

14 de enero de 1991 ◊ Almagro, CABA. Argentina

+54 9 11 5731 1141 ◊ ortizrocca@agro.uba.ar

linkedin.com/in/lucia-ortiz-rocca

EDUCACIÓN

Estudiante de Doctorado en Ciencias Agropecuarias

Marzo 2026 - Presente

Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires (FAUBA).

Magíster de la UBA. Área de Producción Vegetal

Marzo 2022 - Octubre 2025

Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires (FAUBA).

Becaria UBACyT

Título de tesis: “Diversidad de la comunidad microbiana del suelo con diferente manejo en la implantación y cosecha de caña de azúcar”.

Licenciada en Ciencias Ambientales

Marzo 2013 - Febrero 2020

Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires (FAUBA).

Título de tesis: “Uso de técnicas metagenómicas para evaluar cambios en poblaciones de hongos del suelo y micorrízicos”.

EXPERIENCIA DOCENTE

Cátedra de Microbiología Agrícola, Facultad de Agronomía, UBA.

2020 - Presente

Jefa de Trabajos Prácticos

- Docente a cargo de **Microbiología** para las carreras de grado y tecnicaturas.
- Coordinación de ayudantes para el dictado de trabajos prácticos. Distribución de tareas, capacitaciones, responsable del flujo de trabajo.

Universidad de la Ciudad (UNICABA)

Agosto 2025 - Presente

Jefa de Trabajos Prácticos

- Docente a cargo de **Bioinformática**.
- Escuela de Tecnologías, Ciencias Exactas y Naturales.

Docencia nivel medio

Marzo 2021- Marzo 2024

- Febrero 2022 a marzo 2024: *Profesora de Biología. Instituto Libre de Segunda Enseñanza (ILSE)*
- Marzo 2021 a Febrero 2023: *Profesora de Química y Físico-química. Colegio Secundario González Pecotche*

Museo Argentino de Ciencias Naturales

2016- 2018

- Guía educativa

EXPERIENCIA TÉCNICA

Bioinformática

LABORATORIO DE BIOINFORMÁTICA, FAUBA.

2021 - Presente

- <https://www.agro.uba.ar/laboratorios/bioinformatica>.
- Técnicas de extracción, análisis multiómicos, metabarcoding, ADN total, ensamble de genomas, anotaciones funcionales, anotaciones de genes de resistencia a antibióticos.
- Referencia: Marcelo Soria <soria@agro.uba.ar>

Técnica de laboratorio

LABORATORY OF NANOTOOLS AND BIOIMAGING. MAX PLANCK ARG, FCEyN, UBA

2011-2015

- Técnicas de biología molecular, recuento de células, PCR, aislamiento.”
- Referencia: Federico Coluccio Leskow <fefocles@gmail.com>

HERRAMIENTAS Y FORTALEZAS

Bioinformática	Pipelines (Metabarcoding y ADN total), análisis genómico/proteómico. Análisis de diversidad microbiana multiómica. Anotación de metagenomas y metaproteomas: ensamble, binning, Construcción de genomas derivados del metagenoma (MAGs)
Informática	Python, R (RStudio), Linux/Bash, LaTeX, GIT.
Software	Linux, Windows, Administración y uso de clusters de computación de alto rendimiento (HPC)
Laboratorio	PCR, qPCR, extracción ADN/ARN, electroforesis, aislamiento, recuento, mantenimiento de ceparios, experimentos de mediano y largo plazo en invernáculo, Test de Burton, Análisis microbiológico de muestras según el Código Alimentario Argentino
Idiomas	Español (Nativo); Inglés (C1 Avanzado - Certificado FCE) ; Francés (Básico).

PUBLICACIONES Y CONGRESOS

Publicaciones Científicas

- **Ortiz Rocca, L.**, Montecchia, M. S., Chalco Vera, J., Acreche, M. M., Correa, O. S., Soria, M. A. (2023). “Integración bioinformática de metodologías ómicas para el estudio de comunidades microbianas en suelos”. *SADIO Electronic Journal of Informatic and Operation Research*, vol. 22 (pp. 66-78).
- Vignale, M. V., **Ortiz Rocca, L.**, Soria, M., Iannone, L. J., Novas, M. V. (2023). “Ecotype and fungal endophyte status differentially affect soil arbuscular mycorrhizal community of the native grass *Bromus auleticus*”. *Rhizosphere*.

Congresos

- **10 Simposio Argentino de Jóvenes en Bioinformática (SAJIB). Octubre 2025.** Presentación oral: “Flujos de gases de efecto invernadero y diversidad microbiana: integración multi-ómica para caracterizar microbiomas en suelos de caña de azúcar bajo distintos manejos agrícolas.”
- **VIII Jornadas Bonaerenses de Microbiología de suelos para una agricultura sustentable. Abril 2025.** Presentación oral: “Flujos de gases de efecto invernadero y diversidad microbiana: integración multi-ómica para caracterizar microbiomas en suelos de caña de azúcar bajo distintos manejos agrícolas.”
- **IX Jornada Científica Institucional. Octubre 2024.** Presentación oral: “Microbiomas del suelo y emisión de gases de efecto invernadero: un estudio multi-ómico en caña de azúcar bajo diferentes manejos.”
- **Congreso Argentino de Microbiología (CAM). Agosto 2024.** Póster: “Análisis ómico integral de comunidades microbianas en suelos cultivados con caña de azúcar y su implicancia en la abundancia de genes relacionados con la emisión de gases de efecto invernadero.”
- **52 Jornadas Argentinas de Informática (JAIIO). Septiembre 2023.** Presentación oral y trabajo publicado: “Integración bioinformática de metodologías ómicas para el estudio de comunidades microbianas en suelos.”
- **8vo Simposio Argentino de Jóvenes en Bioinformática (SAJIB). Agosto 2023.** Póster: “Análisis de amplicones, metagenómica de ADN y qPCR para comprender la relación entre la comunidad bacteriana y la producción de gases de efecto invernadero en suelos cultivados.”
- **10th International Symposium on Fungal Endophytes of Grasses, España. Junio 2018.** Póster: “Effect of *Epichloë* symbiosis on arbuscular mycorrhizal fungi community. A metagenomic approach.”

CURSOS DE POSGRADO Y ESPECIALIZACIÓN

Bioinformática	Herramientas Bioinformáticas para el análisis de estructura, desorden e interacciones de proteínas (UNSAM, 2024). Calificación: 6/10.
Programación	Programación en Python (UNSAM, 2022). Calificación: 8/10. Análisis Matemático I y II (FAUBA, 2022). Calificación 9/10
Estadística	Análisis multivariado descriptivo (FAUBA 2024). Calificación 8/10. Estadística Módulos I-IV (FAUBA 2023). Calificación promedio 7/10.
Ciencias Agrarias	Ecología de la simbiosis entre microorganismos y plantas (FAUBA, 2024). Calificación 10/10 Fitopatología (FAUBA 2024). Calificación 7/10 Cambio Global (FAUBA, 2024). Calificación 9/10 Biodiversidad (FAUBA, 2024). Calificación 8/10