

Patricia Andrea Loto

ORCID: 0000-0003-1849-6916

Licenciada en Sistemas de Información y Diplomada en Ciencia de Datos, Aprendizaje Automático y sus Aplicaciones (FAMAF – Universidad Nacional de Córdoba). Actualmente cursa la Maestría en Tecnologías de la Información en la Universidad Nacional del Nordeste (UNNE), donde desarrolla su tesis sobre un asistente virtual basado en inteligencia artificial para la difusión de prácticas de Ciencia Abierta en América Latina. Se desempeña como desarrolladora de software y analista de datos en el sector público, y como docente universitaria en el área de sistemas y programación.

Instructora certificada por The Carpentries y RStudio, es una activa promotora de la ciencia abierta y el software de investigación en la región: co-fundadora de RSE Argentina, co-organizadora de R-Ladies Resistencia-Corrientes y miembro del comité organizador de LatinR. Ha colaborado con MetaDocencia, The Turing Way y Open Life Science (OLS). Sus principales herramientas son R y Python, con foco en el análisis de datos, la enseñanza de programación y el desarrollo de software de investigación.

EDUCACIÓN — GRADO Y POSGRADO

2025–2027 Maestría en Tecnologías de la Información [En curso]

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura
Universidad Nacional del Nordeste

2020–2021 Diplomatura en Ciencias de Datos, Aprendizaje Automático y sus Aplicaciones

Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación (FAMAF)
Universidad Nacional de Córdoba

2007–2015 Licenciatura en Sistemas de Información

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura
Universidad Nacional del Nordeste

EXPERIENCIA PROFESIONAL

2017 – Presente Lotería Chaqueña

Desarrolladora de Software y Analista de Datos

- Desarrollo de soluciones de software a medida utilizando GeneXus
- Análisis funcional, diseño de bases de datos y modelado de procesos organizacionales.
- Relevamiento y documentación de requerimientos con usuarios y áreas internas.
- Incorporación de prácticas de análisis de datos en la organización, documentada en la publicación Estableciendo las bases para el análisis de datos en la Lotería Chaqueña (2018).

2021 – 2025 MetaDocencia

- Miembro del equipo docente del entrenamiento «América Latina se transforma a la ciencia abierta», dictado durante 2024.
- Consultora en accesibilidad digital.
- Miembro del proyecto «Mapeo de Comunidades, organizaciones y eventos de Ciencia Abierta en América Latina».
- Miembro del proyecto «Reproducibly Analyzing Wildfire, Drought, and Flood Risk with NASA Earthdata Cloud».

ANTECEDENTES DOCENTES

2025 Curso MOOC «Introducción a R» [Octubre–Diciembre]

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura - Universidad Nacional del Nordeste
Cargo: Profesora Titular

2023 Curso de Posgrado «Introducción a la Programación en R» [Julio–Agosto]

Facultad de Ciencias Agrarias - Universidad Nacional del Nordeste

Cargo: Profesora Titular

2021–2022 Curso de Posgrado: Big Data e Inteligencia Territorial

Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO)

Materias: Introducción a la Ciencia de Datos · Ciencia de Datos Geográfica · Geoestadística · Machine Learning en Aplicaciones Espaciales

Cargo: Tutora pedagógica

2020–2024 Cátedra de Cálculo Estadístico y Biometría

Facultad de Ciencias Agrarias — Universidad Nacional del Nordeste

Cargo: Adscripta a docencia de grado

2020 Curso de Posgrado «Programación en R para Análisis de Datos» [Febrero]

Facultad de Ciencias Agrarias — Universidad Nacional del Nordeste

Cargo: Auxiliar

ANTECEDENTES CIENTÍFICOS

Trabajos publicados

Loto, P. A., & Formoso, J. (2025). Políticas Relacionadas con Repositorios de Datos Científicos: Argentina. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.15025788>

Loto, P. A., & Formoso, J. (2025). Poster about the project "Mapping Open-Science Communities, Organizations, and Events in Latin America." for the graduation of the CEF training course. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.15283282>

Dhavid Aruliah, Karthik Venkataramani, Patricia A. Loto, & Jenny Wong. (2024). ScienceCore/scipy-2024-climaterisk: v1.0.0 (v1.0.0). Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.14262474>

Bellini, Y., Dogucu, M., Palopoli, N., Campitelli, E., Ación, L., Corrales, P., & Loto, P. (2022). Enseñando a enseñar estadística y ciencia de datos online. 11th International Conference on Teaching Statistics (ICOTS 11).

Bellini Saibene, Y., Morandeira, N. S., Corrales, P., Ación, L., Dermit, M., Sosa, Y., Benitez Saldivar, J., Bazurto, Z., Canelón, S., Canaviri Maydana, L., Alonso, M., Bellini, A., Minotti, P., Chirinos, R., Rojas Saunero, P., Stroud, N., Villafañe, R. N., Loto, P., Diedrichs, A. L., ... Rodríguez Planes, L. (2022). Orientaciones para la traducción al español de Enseñar Tecnología en Comunidad (v2.0). Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7261895>

Loto, P. A., Cúnico, L., & Vidoni, M. (2018). Estableciendo las Bases para el Análisis de Datos en la Lotería Chaqueña. VI Congreso Nacional de Ingeniería Informática - Sistemas de Información (CoNII SI).

Presentaciones en congresos

Loto, P. A. (2025). PGSoftware: Automatizando la ciencia abierta con R. LatinR 2025. GitHub: <https://github.com/PatriLoto/PGSoftware>

Loto, P. A., & Irrazábal, E. A. (2025). Desarrollo de un asistente virtual de consultas como apoyo a la difusión de prácticas de Ciencia Abierta en América Latina: diseño y primeros resultados. 2do Congreso Iberoamericano de Ciencia Abierta (CIBCA2025), Quito-Ecuador. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.17570681>

Formoso, J., Nanton, M. C., & Loto, P. A. (2025). Consideraciones sobre la Ciencia Abierta de investigadores del sur: un análisis desde herramientas de NLP. KHIPU 2025. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.17781693>

Rajngewerc, M., Formoso, J., Loto, P. A., Venkataramani, K., & Aruliah, D. (2024, noviembre 16). Análisis de la Extensión de Incendios con Datos Abiertos utilizando Jupyter Notebooks. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.14172065>

Loto, P., Formoso, J., & Vazano, I. (2023). Una Shiny app para el mapeo de comunidades, organizaciones y eventos de ciencia abierta en Latinoamérica. LatinR 2023.

Formoso, J., Ascenzi, L., Loto, P., & Rajngewerc, M. (2023). Comunidades de práctica en Latinoamérica y su influencia en la difusión de la ciencia abierta. csv,conf,v7.

Ación, L., Palopoli, N., Ascenzi, L., Pendino, R., Loto, P., & Black, M. (2022). MetaDocencia: Co-creando y enseñando ciencia abierta en comunidad. Comunidad Iberoamericana de Ciencia Abierta (virtual).

Rajngewerc, M., Loto, P., & Bellini, Y. (2021). Enseñar a enseñar tecnología sin perder a nadie en el camino [Charla plenaria]. JAIIO (virtual).

Rajngewerc, M., Loto, P., & Palopoli, N. (2020). Buenas prácticas para enseñar a programar online. PyConAR - Python Conference Argentina (virtual).

CERTIFICACIONES

2023 Programa de entrenamiento y mentoreo en Ciencia Abierta — Open Life Science (OLS, cohorte 7)

Proyecto: Loto, P. A., Formoso, J., & Vazano, I. N. (2025). Mapping Open-Science Communities, Organizations, and Events in Latin America. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.15120781>

2022 Instructora Certificada en Tidyverse por RStudio

<https://education.rstudio.com/trainers/>

2020 Instructora Certificada en Data y Software Carpentry — The Carpentries

Certificada en la enseñanza de programación con R · <https://carpentries.org/instructors/>

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

2022 Introducción a la Ciencia de Datos [Posgrado - Aprobado]

FACENA — Universidad Nacional del Nordeste

2021 Aprendizaje de Máquina [Posgrado - Aprobado]

UNNE — Universidad Nacional de Misiones

2021 Ingeniería Avanzada de Software [Posgrado - Aprobado]

Universidad Tecnológica Nacional — Facultad Regional Resistencia

2021 Epistemología de la Ciencia [Posgrado - Aprobado]

UNNE — Universidad Nacional de Misiones

2018 Captura y Almacenamiento de la Información [Posgrado - Asistencia]

Facultad de Informática — Universidad Nacional de La Plata

2018 Fundamentos de Big Data [Posgrado - Aprobado]

Universidad Tecnológica Nacional — Facultad Regional Resistencia

2017 Técnicas Ágiles de Desarrollo de Software [Posgrado - Aprobado]

Universidad Tecnológica Nacional — Facultad Regional Resistencia

CURSOS CORTOS

2024 Curso online NASA Transform to Open Science 101 [Aprobado — Febrero]

<https://openscience101.org/>

2023 Fundamentos de Construcción de Comunidades Científicas (Scientific Community Engagement Fundamentals) - Center for Scientific Collaboration and Community Engagement (CSCCE).

Trabajo Final: Mapping Open-Science Communities, Organizations, and Events in Latin America

2023 Big Data / Ciencia de Datos — Programa Codo a Codo 4.0 [Aprobado]

Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires

COMUNIDADES Y EVENTOS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Participación en comités y revisión por pares

2026 Programming Historian

Revisora de la lección «Visualización de datos urbanos y demográficos en R con ggplot2»

GitHub: <https://github.com/programminghistorian/ph-submissions/issues/675>

2025 Research Software Engineering Conference — RSECon25

Miembro del equipo revisor de trabajos (póster, workshop, short talk, long talk)

<https://rsecon25.society-rse.org/>

2025 Collaboration Workshop 2025 (CW25)

Miembro del Steering Committee

<https://www.software.ac.uk/workshop/collaborations-workshop-2025-cw25>

Actividades de transferencia

2019–2023 LatinR — Conferencia Latinoamericana sobre Uso de R en Investigación + Desarrollo

Miembro del Comité Organizador · <https://latin-r.com/>

MENTORÍA Y VOLUNTARIADO

2023 Open Life Science (OLS) — Mentora

Proyecto mentoreado: PsychGIGA: Giga psychology (cohorte 8)

2021 Teaching Tech Together — Equipo de traducción al español

Colaboré con la traducción del Libro Teaching Tech Together de Greg Wilson.

2019–2021 R for Data Science — Equipo de traducción al español

Colaboré con la traducción de la primera edición de R para Ciencia de Datos de Hadley Wickham

IDIOMAS

Inglés — Nivel Intermedio

Portugués — Nivel Pre-Intermedio

PREMIOS Y BECAS

2025 Beca de participación — KHIPU 2025 · Santiago de Chile, Chile

KHIPU.AI – Latin American AI Institute

Beca competitiva para asistir a KHIPU 2025, el encuentro latinoamericano de Inteligencia Artificial y Aprendizaje Automático más grande de la región.

2025 Beca Global South (beca completa) — R Dev Day @ RSECon25 · Universidad de Warwick, Reino Unido

Engineering and Physical Sciences Research Council (EPSRC)

Beca completa para participantes del Sur Global para asistir al R Dev Day en el marco de RSECon25 (Research Software Engineering Conference 2025).

2020 Beca para la Diplomatura en Ciencia de Datos, Aprendizaje Automático y sus Aplicaciones

Otorgada por la Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación (FAMAF) — Universidad Nacional de Córdoba, Argentina