

VICTORIA GUARNIERI

Biomedical Engineer

✉ vickyguarnieri1@gmail.com | 📞 +54 9 11 3041-0475 | 📍 Buenos Aires, Argentina

🌐 vickyguar | 🌐 victoria-guarnieri- | 🇲🇪 DNI 43.660.111

EDUCATION

Biomedical Engineering

Mar 2020 – Dec 2025

Facultad de Ingeniería y Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Favaloro (FICEN-UF)

- **Average:** 8.35/10.
- **Final Project:** Data Management in Oncological Research: Development of Comprehensive Software for In Vivo Trials.

Core Tools: C/C++, C#, MATLAB, SQL.

Key Skills: Teamwork, problem solving, discipline, perseverance.

WORK EXPERIENCE

Programa de Inteligencia Artificial en Salud, Hospital Italiano de Buenos Aires

AI Trainee

Sep 2024 – Present

- Construction and evaluation of a deep learning model for classification, under supervision.
- Design and execution of an interobserver agreement study to define training labels.
- Technical documentation and experiment tracking.
- Evaluation of external products.

Technologies and Tools:

- 🔧 **Python 3.13:** PyTorch, Pandas, Numpy, Scikit-learn, Matplotlib, Seaborn. **R 4.3:** tidyverse, ggplot2, plotly, irrCAC.
- 🔧 **Cloud:** AWS SageMaker and AWS S3.
- 🔧 **Version control:** Git, Github and Bitbucket.
- 🔧 **Experiment tracking:** Weights & Biases (wandb).

Key Skills: Data analysis and visualization, machine learning, deep learning, image processing, applied statistics.

FICEN-UF – Departamento de Matemática

Student Assistant

Aug 2021 – Present

- Assistant in the subjects **Calculus I** (Calculus in one variable), **Calculus II** (Calculus in several variables) and **Calculus III** (Calculus in complex variable).
- Teaching of practical classes and theoretical review.
- Collaboration in the writing, evaluation and correction of partial exams under supervision.

FICEN-UF – Departamento de Informática

Student Assistant

Mar 2025 – Jul 2025

- Assistant in the subject **Database**.
- Teaching of practical classes.
- Writing, evaluation and correction of practical assignments.
- Collaboration in the writing, evaluation and correction of partial exams under supervision.

Core Tools: MySQL 8.0.

Key Skills: Database modeling and normalization, SQL programming.

Hospital Universitario Fundación Favaloro

Biomedical Engineering Intern

May 2024 – Sep 2024

- Supervised professional practice.
- Preventive and corrective technical service tasks. Repair at board and component level; functionality control with biomedical testers; electrical safety control with analyzer; component purchase through the sector's fund.
- Update of protocols, in accordance with IRAM 15 standard and analysis of historical maintenance data.

Core Tools: Microsoft Excel, Neovero.

Key Skills: Clinical Engineering.

CERTIFICATIONS

Deep Learning: Redes neuronales desde cero <i>Centro de e-Learning UTN FRBA. With evaluation. (37 hrs).</i>	<i>Jul 2023</i>
Introducción al aprendizaje automático no supervisado <i>FICEN-UF (16 hrs).</i>	<i>May 2023</i>
Machine Learning con Python <i>Centro de e-Learning UTN FRBA. With evaluation. (60 hrs).</i>	<i>May 2023</i>
Introducción a Python orientado a algoritmos y técnicas de programación competitiva <i>IEEE UF, IEEE WIE y LambdaClass (20 hrs).</i>	<i>Nov 2020</i>

ATTENDANCE AT CONGRESSES AND CONFERENCES

XX Jornadas de Informática en Salud JIS Summit del Hospital Italiano de Buenos Aires. <i>Centro Metropolitano de Diseño, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. Hybrid event. 7 to 9 November 2025.</i>
Jornada de actualización sobre Patología Vulvar de la Sociedad Iberoamericana de Vulva y Vagina (SIAVV). <i>Yacht Club Puerto Madero, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. 24 October 2025.</i>
XXV Congreso Argentino de Bioingeniería, las XIV Jornadas de Ingeniería Clínica y la III Conferencia Latinoamericana de Ingeniería Clínica, SABI-2025. <i>Hotel 13 de Julio, Mar del Plata, Argentina. 14 to 17 October 2025.</i>
XXIX Reunión Científica del Grupo Argentino de Bioestadística, GAB 2025. <i>Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes, Argentina. 1 to 3 October 2025.</i>
II Jornadas de enseñanza de la Estadística. <i>Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes, Argentina. 30 September 2025.</i>
XVIII Jornadas de Informática en Salud JIS Summit del Hospital Italiano de Buenos Aires. <i>Centro Metropolitano de Diseño, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. Hybrid event. 1 to 3 November 2023.</i>
XXIV Congreso Argentino de Bioingeniería y las XIII Jornadas de Ingeniería Clínica, SABI 2023. <i>Universidad Nacional de Arturo Jauretche, Florencio Varela, y Centro Cultural Kirchner, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. 3 to 6 October 2023.</i>
XXIII Congreso Argentino de Bioingeniería y las XII Jornadas de Ingeniería Clínica, SABI 2022. <i>Universidad Nacional de San Juan, San Juan, Argentina. 13 to 16 September 2022.</i>

POSTER PRESENTATIONS

Determinación de grado de acuerdo para variables categóricas: a propósito de un caso. <i>GAB 2025. Rusconi Lagarrigue A.B., Squiglia S., Guarnieri V., et al.</i>
Determinación del grado de acuerdo interobservador en segmentación de imágenes médicas: a propósito de un caso. <i>GAB 2025. Squiglia S., Rusconi Lagarrigue A.B., Guarnieri V., et al.</i>

ORAL PRESENTATIONS

Estudio de acuerdo interobservador en la valoración de imágenes de lesiones por presión. <i>JIS SUMMIT 2025. Rusconi Lagarrigue A.B., Squiglia S., Guarnieri V.</i>
Inteligencia artificial en la práctica médica. <i>Jornada SIAVV. Caridi J., Guarnieri V.</i>

SCHOLARSHIPS AND RECOGNITIONS

 Beca de Investigación para Estudiantes (BIE), UF	<i>Feb 2022 – Feb 2025</i>
 Segunda escolta de bandera nacional, FICEN-UF	<i>Academic year 2024</i>

LANGUAGE

English (Basic competence, technical reading and scientific writing).

VOLUNTEERING

Capítulo estudiantil de la Sociedad Argentina de Bioingeniería

Student Representative

Mar 2024 – Oct 2025

- Project and event management.
- Communication and dissemination of technological and scientific events.