

# VICTORIA GUARNIERI

## Biomedical Engineer

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

🌐 vickyguar | 🌐 victoria-guarnieri- | 🇦🇷 DNI 43.660.111

## 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.

## 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.

## CERTIFICATIONS

---

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

## ATTENDANCE AT CONGRESSES AND CONFERENCES

---

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

## POSTER PRESENTATIONS

---

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

## ORAL PRESENTATIONS

---

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

## SCHOLARSHIPS AND RECOGNITIONS

---

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