

Perez Ernesto Rafael

Desarrollador de Software | Bioinformático | IA en Salud



ACADÉMICO

- *Licenciado en Sistemas de Información (UNNE). 2018*
- *Programador Universitario de Aplicaciones (UNNE). 2013*
- *Diplomado en Inteligencia Artificial Aplicada a la Medicina (U. Favaloro). 2023*

CURSOS DESTADOS

- *Bioinformática Avanzada - Instituto de Química Biológica, FCEN-UBA (2023)*
- *Curso Virtual en Imagenología Mamaria - Nivel Inicial y Nivel Avanzado - Sociedad Argentina de Radiología (SAR) (2023)*
- *1: Control de calidad en mamografía - 2: Curso seguridad de la vacuna contra el cáncer de cuello uterino (VPH) - 3: Virus de papiloma humano. Instituto Nacional de Cancerología, Colombia (2023)*
- *Introducción a la Bioinformática Clínica y Traslacional - Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA (2021)*
- *Curso Universitario de Postgrado en Diagnóstico por Imágenes - SAR (en curso, 2024)*
- *AWS Academy Graduate - AWS Academy Cloud Foundations - AWS Academy (2022)*
- *XX curso bianual de patología mamaria - Sociedad Patología Mamaria de Córdoba (2024-2025 en curso)*

EXPERIENCIA LABORAL

Resumen

- *Soporte Técnico Informático.*
- *Desarrollo de software para a Empresa E-Solutions S.A.*
- *Monotributista: Programador 2018-2020.*
- *Docencia:*
 - *Ayudante alumno en la UNNE. Catedra: Programación de 2017 - 2018.*
 - *Docente disertante UNNE. Curso de prosgrado: Aprendizaje profundo 2023.*
 - *Docente disertante UNNE. Diplomatura Enseñanza de la Química 2024.*
 - *Docente disertante UNNE. Diplomatura en Ciencia de Datos 2024.*
- *Carrera Personal de Apoyo Profesional en el Instituto de Química Básica y Aplicada del Nordeste Argentino (IQUIBA-NEA, CONICET-UNNE). 2020-Actualmente.*

DESARROLLOS/APORTES DESTADOS:

- *Biog5: Software bioinformático para el análisis del Virus del Papiloma Humano (HPV). Ver más.*
- *MammoInsight: Plataforma web para el análisis e interpretación de imágenes mamográficas mediante inteligencia artificial. Finalistas del Ideatón Salud 2023 e IA Transformadora 2024. Ver más.*
- *oliShewanella: Software para el modelado y análisis bioinformático del gen de la integrasa en bacterias Shewanella. Enfocado en la edición CRISPR/Cas9 para reducir la resistencia a antibióticos. Ver más.*
- *Desarrollo de un sistema para la planificación de recursos humanos en centros de atención al cliente para Claro Latinoamérica / E-Solutions S.A. (Tesis de grado, 2018).*

CONTACTO (+54) 3794752043

Corrientes - Argentina

rafaelperezctes236@gmail.com

rafaelperez@conicet.gov.ar

<https://github.com/Rafael-Ernesto-Perez>

IDIOMAS

Español - Nativo

Inglés - Intermedio

HABILIDADES

Lenguajes de programación: Python, C++, R, Matlab, Bash, JavaScript.

Desarrollo Web: React, Spring Boot, Flask, FastAPI, Django, Node.js, HTML, CSS.

Data Science y ML: Jupyter, NumPy, Matplotlib, Pandas, Scikit-learn, TensorFlow, PyTorch, MONAI, LLM Fine-Tuning, Hugging Face, Keras, XGBoost, LightGBM, OpenCV.

Base de datos: Conocimiento avanzado en SQL, Oracle, MySQL, PLSQL.

Conocimiento avanzado en arquitectura de sistema y seguridad.

Conocimientos básicos en investigación médica.

Procesamiento de imágenes medicas, Imagenología diagnóstica, DICOM, Segmentación y clasificación, IA en salud.

Seguridad informática y criptoanálisis