

JUAN PABLO ROJO

juan.pablo.rojo@mi.unc.edu.ar | juanpablorojo1@gmail.com | +54 385 514-3413

linkedin.com/in/juan-pablo-rojo-83b843243 | github.com/juanpablorojo1

Cordoba, Argentina — Presencial en Cordoba o remoto mundial

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero Biomedico (UNC, 2026) especializado en inteligencia artificial, vision por computadora y procesamiento de imagenes medicas. Desarrolle TraumaVision AI — sistema de soporte a la decision clinica para deteccion de fracturas con deep learning (AUC-ROC 0.973, Accuracy 97.2%), con rendimiento comparable al de radiologos expertos (Lindsey et al., PNAS 2018); actualmente en fase de startup con participacion en concursos de financiamiento. Fundador de Eleven Estudio Digital. Perfil end-to-end: machine learning, computer vision, desarrollo web full-stack e ingenieria biomedica clinica.

HABILIDADES TECNICAS

IA y Machine Learning: PyTorch, Scikit-learn, NumPy, Pandas | deep learning, redes neuronales convolucionales (CNN), transfer learning, fine-tuning | Claude API | procesamiento de imagenes medicas

Vision por Computadora: DenseNet, YOLOv8 (deteccion de objetos, Ultralytics), Grad-CAM (Captum) | clasificacion de imagenes, deteccion de fracturas, analisis clinico de imagenes radiologicas

Desarrollo Web y APIs: Next.js, React, FastAPI, SQLAlchemy, SQLite, Supabase | HTML/CSS/JS, GSAP, Vercel | REST API, integracion y deploy de modelos de IA en produccion

Datos y Visualizacion: Matplotlib, Pandas | dashboards interactivos | reportes PDF automatizados (ReportLab)

Ingenieria Biomedica: mantenimiento correctivo y preventivo de equipos medicos | estandares JCI, ISO/IEC, ANMAT | SaMD (Software as Medical Device) | normativa regulatoria sanitaria

Herramientas y Marketing: Python, Git/GitHub, Vercel, Supabase, Claude Code | Meta Ads, Google Ads, SEO | gestion de proyectos end-to-end

PROYECTOS DESTACADOS

TraumaVision AI — Sistema de Soporte a la Decision Clinica 2025 - presente

Tesis de grado + Startup en concursos de financiamiento | Universidad Nacional de Cordoba

- Desarrolle aplicacion web que analiza radiografias con inteligencia artificial para asistir a traumatologos en la deteccion de fracturas oseas, alcanzando rendimiento comparable al de radiologos expertos (Lindsey et al., PNAS 2018).
- Entrene y valide clasificador con deep learning (YOLOv8): AUC-ROC 0.973 | Accuracy 97.18% | Sensibilidad 90.85% | Especificidad 98.64% | F1 92.36% — test ciego sobre n=817 imagenes (dataset FracAtlas).
- Construi aplicacion web full-stack: FastAPI, SQLAlchemy, SQLite, Google OAuth, reportes PDF (ReportLab) y dashboard de analytics interactivo.
- Actualmente en fase de startup: participando en concursos nacionales de startups para financiamiento semilla; arquitectura orientada a certificacion como SaMD (Software as Medical Device).
- Stack: Python | PyTorch | DenseNet | YOLOv8 | Grad-CAM (Captum) | FastAPI | HTML/CSS/JS

PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

1er Puesto — Primera Hackathon Industrial del Mundo 2025

RTS Group | Equipo: Algarroba LID (5 integrantes)

- Desafio anonimo sobre una planta de energia en ubicacion remota: diagnosticar fallas operativas y proponer un sistema energetico integral y autosuficiente bajo presion real de tiempo.
- Disenamos una arquitectura simple y robusta que integra datos, procesos y control en una misma direccion: acciones inmediatas para estabilizar la operacion y estrategias de rediseño a largo plazo para hacerla mas eficiente, segura y sostenible.

- Integramos miradas de diseño, energías renovables, sostenibilidad e ingeniería para que la planta sea más predecible, confiable y capaz de anticipar problemas operativos.

EXPERIENCIA LABORAL

Fundador — Desarrollo Web & Agentes IA 2026 – presente

Eleven Estudio Digital | Córdoba, Argentina | eleven-pagina.vercel.app

- Funde y lidero estudio digital que diseña sitios web, automatizaciones, agentes IA y contenido digital para PyMEs y emprendedores en Córdoba.
- Desarrolle sitios con Next.js, React, GSAP y Vercel; integre agentes IA (Claude API) para atención automatizada 24/7 por WhatsApp e Instagram.
- Gestione el ciclo completo de proyectos: relevamiento, propuesta, diseño, desarrollo, entrega y mantenimiento mensual.
- Implemente estrategias de Meta Ads, Google Ads y SEO para clientes del sector servicios y comercio.

Pasantía en Ingeniería Biomedica Mar – Jul 2024

Sanatorio Allende S.A. | Nueva Córdoba, Argentina

- Realice mantenimientos correctivos y preventivos en equipos médicos de quirófanos, UTI pediátrica y de adultos, internación y esterilización.
- Coordine con personal médico y técnico para diagnosticar fallas y restablecer la disponibilidad de equipos críticos.
- Asegure el cumplimiento de estándares Joint Commission International (JCI) en todos los equipos bajo mantenimiento y en los procesos del sanatorio.

Ayudante de Catedra de Pregrado — Fisiología Humana Ago 2023 – Jun 2024

FCEfYN, Universidad Nacional de Córdoba | Córdoba, Argentina

- Apoye la enseñanza de Fisiología Humana para estudiantes de Ingeniería Biomedica.
- Traduje conceptos fisiológicos complejos a lenguaje accesible y lidere grupos de estudio colaborativos.

Tecnico de Equipamiento Dic 2023 – Mar 2024 | Dic 2024 – Mar 2025

Snow Summit LLC | Big Bear Lake, California, EE.UU.

- Desarrolle inglés a nivel profesional operando en entorno 100% en inglés con alta demanda de clientes internacionales.
- Gestione el proceso completo de adquisición de equipos y realice mantenimiento técnico bajo presión operativa.

EDUCACION

Ingeniería Biomedica 2020 – 2026 (esperada)

Universidad Nacional de Córdoba — Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (FCEfYN)

- Promedio: 7.45/10 sin aplazos | 90% de avance en la carrera
- Tesis: TraumaVision AI: Sistema de Soporte a la Decisión Clínica para Detección de Fracturas mediante redes neuronales convolucionales

FORMACION COMPLEMENTARIA

Applied Data Science with Python Specialization Coursera

Universidad de Michigan

- Visualización de datos, machine learning aplicado, análisis de redes, aprendizaje supervisado. Bibliotecas: NumPy, Pandas, Matplotlib, Scikit-learn.

IDIOMAS

- Inglés: Nivel B2 — EF International Language Campus, Eastbourne, Reino Unido + 2 temporadas de trabajo profesional en California, EE.UU.
- Español: Nativo