

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 | Portfolio: jpr-web-mu.vercel.app
Córdoba, Argentina — Presencial en Córdoba o remoto desde cualquier lugar

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniería Biomédica, UNC (defensa pendiente), especializado en inteligencia artificial, visión por computadora y procesamiento de imágenes médicas. Desarrollé TraumaVision AI — una web app de soporte a la decisión clínica para la detección de fracturas de muñeca pediátrica mediante IA (test interno: sensibilidad 96,7 %, especificidad 93,1 %, AUC-ROC 0,987); hoy escalando como startup. Fundador de Eleven Estudio Digital. Perfil end-to-end: machine learning, visión por computadora, desarrollo web full-stack e ingeniería biomédica clínica.

HABILIDADES TÉCNICAS

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

Visión por computadora: YOLOv8 (detección de objetos, Ultralytics) | detección de fracturas, análisis de imágenes radiológicas clínicas

Desarrollo web y APIs: Next.js, React, FastAPI, SQLAlchemy, SQLite, Supabase | HTML/CSS/JS, GSAP, Vercel | API REST, integración de modelos de IA y despliegue a producción

Datos y visualización: Matplotlib, Pandas | dashboards interactivos | informes PDF automatizados (ReportLab)

Ingeniería biomédica: mantenimiento correctivo y preventivo de equipamiento médico | normas JCI, ISO/IEC, ANMAT | SaMD (Software como Dispositivo Médico) | cumplimiento regulatorio en salud

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

PROYECTOS DESTACADOS

TraumaVision AI — Sistema de Soporte a la Decisión Clínica 2025 – actualidad

Proyecto Integrador (entregado) + Startup | Universidad Nacional de Córdoba

- Desarrollé una web app para la detección de fracturas de muñeca pediátrica mediante IA, pensada para asistir a médicos en la lectura de radiografías.
- Entrené y validé un detector de objetos con GRAZPEDWRI-DX, con partición por paciente. Test interno (3.038 imágenes): sensibilidad 96,7 % | especificidad 93,1 % | AUC-ROC 0,987 | mAP@50 0,944. Test externo PediURF sin reentrenar, por imagen: sensibilidad 97,4 % | especificidad 88,3 %. Evaluación retrospectiva; sin registro ANMAT ni apto para uso clínico.
- Construí la web app alrededor del modelo: FastAPI, SQLAlchemy, SQLite y Jinja2, con carga DICOM/ZIP, visor de cajas, informes PDF automatizados (ReportLab) y cuentas por usuario.
- Hoy escalando como startup a través de EmprendeU; encuadre regulatorio analizado como SaMD según la Disposición ANMAT 64/2025.
- Stack: Python | PyTorch | YOLOv8m (Ultralytics) | OpenCV | FastAPI | SQLAlchemy | HTML/CSS/JS

PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

1.er puesto — Rocking the Industry (hackatón industrial) 2025

RTS Group | Equipo: Algarroba LID | 150 equipos multidisciplinarios

- Desafío anónimo sobre una central nuclear remota: diagnosticar fallas operativas y proponer un sistema de control basado en IA con agentes human-in-the-loop para la supervisión de sensores, bajo presión de tiempo real.
-

EXPERIENCIA LABORAL

Especialista en IA y Automatización Ago 2026 – actualidad

Leex Medical | Córdoba, Argentina | leexmedical.com

- Actualización y desarrollo de sitios web para mejorar el posicionamiento SEO y GEO/AEO (buscadores tradicionales y búsquedas con Inteligencia Artificial).
- Optimización de campañas publicitarias para mejorar el volumen y la calidad de leads: Google Ads y Meta.
- Automatización de la generación y actualización de documentos comerciales (fichas técnicas, folletos, entre otros) con IA.
- Generación y seguimiento de calendarios de ventas con IA.
- Automatización de flujos de licitaciones con IA.
- Automatización de la generación de contenido para redes sociales, blogs y newsletters con IA (proceso híbrido en formatos como video, con validación humana antes de publicar).
- Desarrollo y monitoreo de agentes de IA que interactúan en redes sociales y en los sitios web de las marcas (Leex/Kibbo) con el objetivo de generar leads.

Ingeniero de IA Ago 2026 – actualidad

Kibbo | Córdoba, Argentina | kibbo.io

- Desarrollé kibbo.io en español e inglés para SEO y GEO (búsqueda con IA).
- Produzco contenido asistido por IA y opero agentes de IA para generar leads.

Fundador — Desarrollo Web y Agentes de IA May 2026 – actualidad

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

- Fundé y dirijo una agencia web y de IA para pymes: construí su pipeline de agentes sobre Claude API, que cubre discovery, estrategia, branding, desarrollo y QA.
- Desarrollé sitios web para clientes con Next.js, React, GSAP y Vercel; integré agentes de IA vía Claude API para atención al cliente automatizada 24/7 en WhatsApp e Instagram.
- Gestioné el ciclo completo de los proyectos: discovery, estrategia, diseño, desarrollo, entrega y mantenimiento mensual.
- Gestioné campañas de Meta Ads y Google Ads y estrategias de SEO continuas para clientes de los sectores de servicios y retail.

Práctica Supervisada en Ingeniería Biomédica Mar – Jul 2024

Sanatorio Allende S.A. | Nueva Córdoba, Argentina

- Realicé mantenimiento correctivo y preventivo de equipamiento médico en quirófanos, UTI pediátrica y de adultos, internación general y esterilización.
- Coordiné con el personal médico y técnico el diagnóstico de fallas y el restablecimiento de dispositivos críticos.
- Aseguré el cumplimiento de los estándares de la Joint Commission International (JCI) en todo el equipamiento mantenido y en los procesos hospitalarios.

Ayudante alumno — Fisiología Humana Ago 2023 – Jun 2024

FCEfYN, Universidad Nacional de Córdoba | Córdoba, Argentina

- Apoyé el dictado de Fisiología Humana para estudiantes de Ingeniería Biomédica.

- Traduje conceptos fisiológicos complejos a lenguaje accesible y coordiné grupos de estudio.

Técnico de equipos Dic 2023 – Mar 2024 | Dic 2024 – Mar 2025

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

- Alcancé fluidez profesional en inglés trabajando en un entorno 100 % angloparlante y de alta demanda de atención al cliente.
- Gestioné el proceso completo de adquisición de equipos y realicé mantenimiento técnico bajo presión operativa.

EDUCACIÓN

Ingeniería Biomédica 2020 – 2026 (previsto)

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

- Promedio: 7,45/10 sin aplazos | Tesis entregada
- Proyecto Integrador: TraumaVision AI — Sistema de Soporte a la Decisión Clínica basado en Deep Learning para la Detección de Fracturas en Radiografías de Muñeca Pediátrica

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Applied Data Science with Python Specialization Coursera

University of Michigan

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

IDIOMAS

- Inglés: B2 — EF International Language Campus, Eastbourne (Reino Unido) + 2 temporadas de trabajo en California
- Español: nativo