

Aram Zakzuk

Médico · Clinical AI Specialist · Health Tech · Consultor Salud Digital

Madrid, España

zakzukaram@gmail.com

linkedin.com/in/aramzakzuk

alejandrozakzuk.com

PERFIL PROFESIONAL

Médico con 6 años de práctica clínica real en entornos hospitalarios de alta demanda, con formación técnica avanzada en Machine Learning aplicado a medicina, NLP clínico, interoperabilidad sanitaria (FHIR · HL7 · SNOMED-CT) y regulación europea (RGPD · EU AI Act · EHDS · MDR). Combino criterio clínico con capacidad técnica en IA para diseñar, validar e implementar soluciones de Clinical AI y Healthcare Data Analytics que funcionan en entornos reales. Español nativo · Inglés C1

EXPERIENCIA

Clinical AI Developer — Proyectos Independientes

Proyecto propio · alejandrozakzuk.com

Ene 2025 – Presente
Madrid, España · Remoto

- ▶ CDSS de estratificación de riesgo diabético (TFM): modelo predictivo de clasificación con AUC-ROC 0.942, explicabilidad clínica XAI/SHAP, desplegado como aplicación interactiva en Hugging Face. Diseño bajo cumplimiento regulatorio europeo (RGPD, EU AI Act, EHDS).
- ▶ Clasificación multiclase de riesgo metabólico: pipeline completo sobre 253.680 registros reales (CDC BRFSS), análisis de equidad por subgrupos demográficos, evaluación clínicamente honesta de límites del modelo.
- ▶ Sistema predictivo de ocupación hospitalaria: modelo de predicción de demanda de camas mediante variables clínicas y operativas para optimización de recursos asistenciales.
- ▶ Stack: Python · Scikit-learn · XAI/SHAP · NLP · SQL · Streamlit · Hugging Face · FHIR · HL7

Médico — Medicina Interna, Urgencias y Atención Primaria

Hospital Universitario Mayor Mederi

Jun 2018 – Dic 2024
Bogotá, Colombia

- ▶ Gestión autónoma en servicios de alta demanda (>40 pacientes/turno), coordinación de equipos de hasta 4 médicos y seguimiento longitudinal de pacientes.
- ▶ Diseño de protocolos asistenciales adoptados en múltiples servicios. Supervisión y formación de estudiantes en rotación clínica.
- ▶ Exposición directa a los puntos de fallo reales del sistema sanitario: fragmentación de datos clínicos, ausencia de interoperabilidad y ausencia de Clinical Decision Support Systems (CDSS) en la práctica diaria.

FORMACIÓN ACADÉMICA

Máster en Salud Digital / E-Health

Universidad Europea de Madrid

Oct 2025 – Jul 2026
Madrid, España

Transformación digital sanitaria · Interoperabilidad · FHIR · HL7 · EU AI Act · RGPD · EHDS · Gestión de proyectos de salud digital · Telemedicina · Healthcare Data Analytics

Máster en Aplicaciones de IA en Sanidad

Centro Europeo de Masters y Postgrados (CEMP)

Feb 2025 – Mar 2026
Madrid, España

Machine Learning clínico · Deep Learning · NLP médico · CDSS · Python · Scikit-learn · XAI/SHAP · Regulación IA en salud (RGPD, EU AI Act, MDR)

Especialización en IA Aplicada a la Sanidad

Stanford University

Feb 2025 – Jul 2025
Online

Clinical AI · Healthcare AI · Machine Learning aplicado a medicina · Evaluación de algoritmos clínicos

Licenciatura en Medicina

Universidad del Rosario

Jun 2018 – Dic 2024
Bogotá, Colombia

COMPETENCIAS TÉCNICAS

Clinical AI / ML: Machine Learning · Deep Learning · NLP clínico · XAI/SHAP · Algoritmos predictivos · CDSS · Healthcare Data Analytics

Interoperabilidad: FHIR · HL7 · SNOMED-CT · LOINC · EHR/HCE

Regulación europea: RGPD · EU AI Act · EHDS · MDR · SaMD

Stack técnico: Python · Scikit-learn · SQL · Microsoft Azure · Streamlit · Hugging Face · Git

Metodologías: Agile · Scrum · Transformación Digital · Real-World Evidence (RWE) · Medicina de Precisión

CERTIFICACIONES

AI in Healthcare Specialization · Stanford University · 2026

Evaluations of AI Applications in Healthcare · Stanford University · 2025

Fundamentals of Machine Learning for Healthcare · Stanford University · 2025

SNOMED-CT Fundamentos · SNOMED International · 2025

Microsoft Certified: Azure Data Fundamentals (DP-900) · Microsoft · 2025

Inteligencia Artificial Avanzada · Comunidad de Madrid · 2025

Portafolio técnico: github.com/Aram9574 · alejandrozakzuk.com