

Pedro Crespillo Romero

Technical Solution IA & Backend | Python, Node.js, RAG

Madrid, España pedro.crespilloromero@gmail.com 611 42 47 72 pedrocr.eu
[linkedin.com/in/pedro-crespillo-romero-499525140](https://www.linkedin.com/in/pedro-crespillo-romero-499525140)

Resumen profesional

Desarrollador y líder técnico con experiencia entregando soluciones de IA aplicada, PBC/AML, integraciones backend y automatización de procesos en entornos orientados a producción. Combina Python, Node.js, APIs, arquitecturas RAG, agentes conversacionales y servicios Azure/OpenAI para traducir problemas de negocio en soluciones técnicas fiables.

Experiencia profesional

CaixaBank Tech, Technical Solution

Madrid

June 2023 – present

- Lidero la definición e implementación de soluciones PBC/AML con enfoque transversal, coordinando equipos multidisciplinares y stakeholders de negocio y cumplimiento.
- Diseñé e implementé agentes conversacionales con OpenAI y pipelines RAG para ofrecer respuestas contextuales, trazables y orientadas a resolución de consultas.
- Construí tooling backend e integraciones orientadas a APIs para conectar workflows de IA con sistemas internos de cumplimiento y fuentes de datos operativas.
- Implementé un pipeline de embeddings y búsqueda vectorial con Elastic para recuperación de contexto y enriquecimiento de respuestas.
- Desarrollé un modelo supervisado de matching y clasificación para reducir falsos positivos en alertas PBC.
- Integré soluciones con NetReveal para enriquecer scoring y contextualización de alertas dentro del stack de cumplimiento.
- Reduje en un 70% las alertas PBC identificadas como falsos positivos sobre un volumen aproximado de 300 alertas mensuales.
- Tecnologías clave: Python, OpenAI, Azure/OpenAI, Elastic, embeddings, búsqueda vectorial, RAG, NetReveal.

KPMG, Consultor Senior

June 2022 – June 2023

- Implanté y configuré NetReveal en entidades bancarias internacionales, trabajando con stakeholders técnicos y funcionales.
- Participé en proyectos de cumplimiento normativo AML/PBC, análisis funcional, integraciones y parametrización de soluciones de monitorización.

EY, Consultor Senior

2020 – June 2022

- Actué como jefe de equipo de desarrollo en implantaciones de NetReveal para entidades bancarias nacionales e internacionales.
- Trabajé en módulos Watch List Management, KYC y Transaction Monitoring.
- Traduje requisitos de negocio y cumplimiento en planes de implementación técnica, escenarios validables y documentación de delivery.
- Elaboré documentación técnica y funcional AML para equipos de negocio, tecnología y cumplimiento.

EY, Consultor Junior

2017 – 2020

- Implanté NetReveal en entidades bancarias nacionales e internacionales.
- Definí y ejecuté test cases para validar escenarios funcionales y técnicos.
- Desarrollé escenarios en Swift y participé en pruebas de integración.

Proyectos

ESTUDIA

Aplicación iOS aprobada en App Store que genera exámenes y audiolibros orientados al estudio mediante IA.

- Diseñé y desarrollé la aplicación móvil con React Native y gestioné lógica backend en Python.
- Integré APIs de OpenAI para generación automática de preguntas y contenidos, aplicando prompt engineering y ajuste de parámetros para reducir repeticiones.
- Implementé generación de audio con GPT-4 TTS para formato premium y Coqui TTS para versión gratuita.
- Construí flujos de conversión texto a audio, gestión de archivos y entrega en la app iOS.
- Gestioné el ciclo completo de producto: requisitos, desarrollo, pruebas funcionales y despliegue en App Store.
- Tecnologías clave: React Native, Python, OpenAI APIs, GPT-4 TTS, Coqui TTS.

Formación

Grado IES Politécnico Jesús Marín, Desarrollo de Aplicaciones Web Superior

Málaga
Sept 2015 – 2017

Habilidades

IA y GenAI: LLMs, RAG, ChatGPT, OpenAI, Azure/OpenAI, embeddings, búsqueda vectorial, prompt engineering, agentes conversacionales, automatización de workflows IA

Backend y datos: Python, Node.js, APIs REST, integraciones, PHP, Oracle, PL/SQL, SQL, Unix Shell Script

Frontend y móvil: React, React Native, Redux, JavaScript, CSS, jQuery

AML/PBC: NetReveal, Watch List Management, KYC, Transaction Monitoring, scoring de alertas, reducción de falsos positivos

Herramientas: Elastic, Tableau, n8n, despliegue en App Store

Idiomas

Inglés: B2

Certificaciones

- Complete Python Bootcamp, Udemy, 2020
- React - The Complete Guide (incl Hooks, React Router, Redux), Udemy, 2020

Cursos

IA aplicada al Marketing

May 2025

Rackslab

- Formación práctica en automatización de workflows con n8n, diseño de agentes conversacionales, SEO asistido por LLMs e integración de APIs de modelos de lenguaje como OpenAI y Gemini.