

Christian Otero

AI Engineer | Ingeniero de Software Senior | Producto, IA y Sistemas Cloud

Colombia | +57 315 070 5119 | christian.camilo.dev@gmail.com | linkedin.com/in/christiancoterio | christianom.com

Resumen profesional

Ingeniero de Software con más de 5 años de experiencia construyendo y llevando a producción software en productos habilitados por IA, plataformas backend/API, fintech empresarial, aplicaciones móviles nativas, sistemas cloud, machine learning y entrega de producto. Combina ejecución técnica en Python/FastAPI, Java/Spring Boot, TypeScript, Swift, Kotlin, SQL/PostgreSQL, AWS, Docker y Kubernetes con ownership de producto en descubrimiento 0-to-1, flujos de usuario, alcance de MVP, especificaciones técnicas, criterios de aceptación, roadmaps, quality gates y resultados medibles. Su experiencia incluye sistemas bancarios seguros en Latinoamérica, evaluación de LLMs y modelos de código, despliegue de ML, workflows conversacionales y agénticos, y consultoría de software de cara al cliente. Certificado CAPM, inglés C1 y experiencia llevando problemas ambiguos desde el framing de producto hasta arquitectura, implementación, validación y preparación para release.

Competencias principales

Product ownership y delivery: framing de producto 0-to-1, PRDs/especificaciones, journeys de usuario, definición de MVP, roadmaps, backlog, criterios de aceptación, Agile/Scrum, alineación de stakeholders, release readiness y métricas de resultado.

Backend, APIs y datos: Python, FastAPI, Java, Spring Boot, ecosistema TypeScript/Node.js, REST APIs, exposición a GraphQL, SQL, PostgreSQL, SQLite, MongoDB, contratos de API, idempotencia, validación, integraciones de terceros y workflows distribuidos.

IA, ML y sistemas agénticos: integración de LLMs, agentes de IA, workflows conversacionales, exposición a RAG/embeddings, LangChain/LlamaIndex, RLHF, prompt engineering, evaluación de modelos de código, Scikit-learn, PyTorch, TensorFlow/Keras, XGBoost, LightGBM y validación de modelos.

Ingeniería móvil y fintech: Swift, SwiftUI, UIKit, Combine, Kotlin, Java, Android, MVVM/MVC, Clean Architecture, XCTest, onboarding seguro, verificación de identidad, flujos transaccionales, APIs/SDK de Backbase e integraciones con core/legacy banking.

Cloud, DevOps y calidad: AWS, AWS Lambda, Docker, Kubernetes, GitHub Actions, Jenkins, Bitrise, CI/CD, pruebas unitarias/integración/E2E automatizadas, empaquetado de despliegue, observabilidad, troubleshooting, rendimiento, seguridad y production readiness.

Arquitectura y colaboración: system design, arquitectura modular, SOLID, confiabilidad, mantenibilidad, documentación técnica, decisiones tipo ADR, liderazgo cross-functional, comunicación con clientes, alineación producto/negocio y equipos remotos multiculturales.

Experiencia profesional

Ingeniero de Software Senior | Producto y Sistemas de IA - Altamira Tech Labs

Mar 2024 - Presente | Remoto

- Cofundé y ayudo a liderar una consultora de software e IA dirigida por ingeniería, con responsabilidad sobre definición de producto y entrega técnica de automatización inteligente, software a medida, sistemas de datos y workflows habilitados por IA.
- Traduzco objetivos de founders y clientes en metas de producto, journeys, alcance priorizado de MVP, especificaciones, criterios de aceptación, milestones, roadmaps, métricas de éxito y criterios go/no-go de release.
- Construyo servicios backend y REST APIs con Python/FastAPI, SQL/PostgreSQL, integraciones de terceros, arquitecturas cloud-ready, validación, manejo de errores, idempotencia y estado durable de workflows.
- Diseñé una plataforma de comercio conversacional multisede con routing determinista, estado durable de conversación, acceso de operadores por rol, human handoff, estados de preparación de pagos, auditabilidad y manejo controlado de fallas y recuperación.
- Diseño workflows asistidos por LLMs y agentes con contexto estructurado, orquestación de prompts, aprobaciones humanas, captura de evidencia, evaluación y fallbacks deterministas para mantener la salida de IA bajo control operativo.
- Entrego trabajo web, móvil y cross-platform con TypeScript/Next.js, iOS, Android, Flutter, React Native, Java/Spring Boot y sistemas API-driven cuando el producto requiere ownership full-stack.
- Colaboro con ingenieros y agentes de código en factibilidad, arquitectura, contratos API/datos, descomposición en slices, scripts de verificación, estrategia de pruebas automatizadas, gates de CI/CD y reducción de riesgo de producción.
- Combino responsabilidades de ingeniería, producto, comercial y relación con clientes, equilibrando alcance, velocidad, usabilidad, mantenibilidad, carga de soporte, seguridad, escalabilidad y resultados de negocio.

Tecnologías: Estrategia de producto, Python, FastAPI, REST APIs, SQL, PostgreSQL, TypeScript, Next.js, Java, Spring Boot, Swift, Kotlin, Flutter, React Native, LLMs/agentes, AWS, Docker, Kubernetes, GitHub Actions, CI/CD

AI Trainer | Evaluación de Python, Backend y LLMs - Revelo

May 2025 - Jun 2026 | Remoto

- Evalué respuestas avanzadas generadas por modelos de IA en Python, SQL, backend/APIs, lógica de procesamiento de datos, comportamiento de pruebas, calidad de razonamiento y utilidad en producción.
- Convertí requisitos de calidad ambiguos en criterios de evaluación estructurados y evalué correctitud, seguimiento de instrucciones, claridad, mantenibilidad, confiabilidad y utilidad para el usuario.
- Identifiqué edge cases, modos de falla, riesgos de seguridad/confiabilidad, alucinaciones y patrones recurrentes de calidad; entregué feedback técnico preciso para mejorar el comportamiento del modelo.
- Evalué diseño de APIs, lógica de validación, estrategias de debugging, comportamiento esperado de unit tests y si una solución resolvía realmente la intención del usuario más allá de compilar.

- Trabajé en workflows remotos de alta precisión en inglés, con juicio técnico consistente y comunicación escrita rigurosa.

Tecnologías: Python, SQL, revisión backend/API, evaluación de modelos de código, evaluación LLM, análisis de pruebas, lógica de datos, criterios de aceptación, escritura técnica

Machine Learning Engineer - Anyone AI

Sep 2024 - Feb 2025 | Remoto / Por proyectos

- Construí proyectos end-to-end de ML y datos en riesgo crediticio, análisis de sentimiento, visión por computador y analítica de negocio con SQL, desde framing y preparación de datos hasta evaluación, despliegue y análisis de resultados.
- Desarrollé una solución de riesgo crediticio con más de 350.000 registros usando limpieza, EDA, preparación de features, Decision Tree, XGBoost y LightGBM, alcanzando ROC-AUC superior a 0,72.
- Diseñé y desplagué en AWS un servicio CNN de clasificación de marca/modelo de vehículos con Docker, alcanzando 82% de accuracy y exponiendo inferencia mediante API.
- Construí experimentos de análisis de sentimiento con preprocesamiento, Bag of Words, TF-IDF y word embeddings para comparar enfoques y evaluar comportamiento de modelos.
- Realicé análisis SQL sobre un gran dataset de e-commerce LATAM para encontrar patrones de ingresos, retrasos de entrega, clientes y desempeño operacional.
- Apliqué reproducibilidad, controles de calidad de datos, validación de modelos, empaquetado de despliegue, entrega vía API y comunicación orientada a decisiones.

Tecnologías: Python, SQL, Pandas, NumPy, Scikit-learn, PyTorch, TensorFlow, Keras, XGBoost, LightGBM, Matplotlib, REST APIs, Docker, AWS

AI Data Trainer - Scale AI

Feb 2024 - Oct 2024 | Remoto

- Apoyé la mejora de LLMs mediante evaluación y refinamiento human-in-the-loop tipo RLHF para tareas de programación y lenguaje natural.
- Revisé, validé y refiné salidas de IA en Python y SQL considerando correctitud, consistencia, seguimiento de instrucciones, calidad de razonamiento y utilidad práctica.
- Creé y mejoré prompts técnicos, rúbricas y criterios de evaluación para tareas de computer science y generación de código.
- Identifiqué gaps recurrentes, edge cases y patrones de falla para fortalecer los procesos de evaluación y feedback de calidad del modelo.

Tecnologías: Python, SQL, LLMs, RLHF, diseño de prompts, evaluación de modelos, workflows human-in-the-loop

Software Developer | Fintech Empresarial, Mobile e Integración Backend - Sophos Solutions / Backbase LATAM Banking Engagements

Feb 2021 - Jan 2024 | Colombia / México - Remoto

- Entregué software bancario de producción para Banesco República Dominicana, Banco de la Nación del Perú y Banco Security Chile en entornos sensibles a seguridad, confiabilidad, cumplimiento y calidad de release.
- Construí y mantuve funcionalidades bancarias nativas iOS y Android con Swift, SwiftUI, UIKit, Combine, Kotlin, Java, REST APIs e integraciones Backbase, cubriendo onboarding, identidad, cuentas, transferencias y flujos transaccionales.
- Contribuí a migraciones UIKit-to-SwiftUI, componentes reutilizables, MVVM/MVC, Clean Architecture, defensive coding, optimización de rendimiento y memoria, accesibilidad/localización, XCTest y calidad de release.
- Ayudé a diseñar e implementar un flujo seguro de retiro sin tarjeta para Banco de la Nación del Perú, conectando el journey móvil con APIs de Backbase e infraestructura bancaria legacy.
- Construí e integré componentes API-driven entre sistemas bancarios modernos y legacy y contribuí a backend/plataforma con Java/Spring Boot, TypeScript/Angular, Docker, Kubernetes y CI/CD.
- Implementé y suporté flujos móviles asíncronos/reactivos con Combine, integraciones REST/JSON, comportamiento del ciclo de vida de la app y entrega de features sensibles en producción.
- Colaboré con backend, QA, producto, arquitectura y negocio en requisitos, diseño de solución, troubleshooting de integraciones, testing, análisis de incidentes, release readiness, soporte postproducción y reducción de riesgo.
- Trabajé en equipos Agile multiculturales en Latinoamérica y desarrollé una reputación de ownership, aprendizaje rápido de sistemas complejos y ejecución independiente de features.

Tecnologías: Swift, SwiftUI, UIKit, Combine, Kotlin, Java, Android, Backbase SDK/APIs, REST APIs, Spring Boot, Angular, TypeScript, Docker, Kubernetes, XCTest, GitFlow, GitHub Actions, Jenkins, Bitrise, CI/CD, Agile

Asistente de Project & Account Management - Ikarosoft Technology

Oct 2019 - Nov 2020 | Cali, Colombia

- Apoyé la entrega de software de cara al cliente mediante sprint planning, coordinación diaria, documentación de requisitos, seguimiento de backlog/tareas, comunicación con stakeholders y seguimiento operativo.
- Ayudé a alinear equipos técnicos y stakeholders de negocio alrededor de alcance, prioridades, tiempos, entregables, dependencias y expectativas.
- Apoyé account management, presentaciones de producto, comunicación con clientes y documentación de entrega, traduciendo el contexto del cliente en trabajo concreto para equipos técnicos.
- Contribuí a la transparencia del proyecto y a la disciplina de ejecución en iniciativas Agile de software.

Tecnologías: Scrum, coordinación Agile, requisitos, backlog/task tracking, comunicación con stakeholders, documentación, account support

Proyectos de portafolio y logros de ingeniería seleccionados

- Plataforma de comercio conversacional y operaciones: Arquitectura FastAPI/PostgreSQL multisede con routing, ownership, permisos por rol, escalación humana, readiness de pagos, audit trails, operaciones idempotentes y recuperación determinista.
- Delivery AI-native: Diseñé workflows de producto/ingeniería donde especificaciones, criterios de aceptación, verificación automatizada, reviewers, quality gates y aprobaciones humanas permiten a ingenieros y agentes de código ejecutar con menos ambigüedad.

- Fintech: Entregué capacidades bancarias móviles e integradas por API para tres instituciones latinoamericanas, incluyendo retiro sin tarjeta y journeys transaccionales sensibles a confiabilidad.
- Modelado de riesgo crediticio: Construí modelos supervisados sobre más de 350.000 registros y logré ROC-AUC superior a 0,72 con Decision Tree, XGBoost y LightGBM.
- Computer vision en cloud: Construí un clasificador CNN de marca/modelo de vehículos con 82% de accuracy y lo empaqueté como API de inferencia Dockerizada en AWS.
- Analítica de datos y producto: Usé SQL y Python para analizar ingresos, retrasos de entrega y comportamiento operacional en e-commerce LATAM, convirtiendo hallazgos técnicos en insights para decisiones.

Educación

- Universidad Nacional de Colombia - Especialización en Machine Learning & Data Science, 2021
- Universidad de los Andes - B.Sc. en Ingeniería Biomédica, 2019

Certificaciones y formación adicional

Project management y cloud: Project Management Institute (PMI) - Certified Associate in Project Management (CAPM)®; EPAM - DevOps Specialization, 2026; EPAM - Cloud & Automation Platform Engineer Program, 2026; Universidad de Cataluña - Project Management with AI, 2026.

IA y machine learning: Anyone AI - Developing LLM-Based Apps, 2025; Building Next-Gen AI Agents, 2025; Machine Learning Specialization, 2024 - 2025.

Fundamentos de datos: Correlation One - Data Science for All, 2020; Acámica - Data Science Associate, 2020; Google - Google Cloud Platform Big Data and Machine Learning Fundamentals, 2020.

Idiomas

Español - Nativo | Inglés - Avanzado C1