

GIAN CARLOS PAUCAR CORTEZ

Java | Spring Boot | APIs REST | Microservices | Python | SQL | AI Integration | Docker | AWS
+51 993 126 645 | gpaucarcortez@gmail.com | linkedin.com/in/gian-pc | github.com/gian-pc | gianpc.com

PERFIL PROFESIONAL

Backend Developer con base sólida en Java, Spring Boot, Python y APIs REST, en transición activa hacia el desarrollo de soluciones de Inteligencia Artificial. He integrado asistentes conversacionales con Google Gemini API y la OpenAI API, construido microservicios de predicción ML con FastAPI, y realizado análisis exploratorio de datos (EDA) sobre datasets públicos con pandas, NumPy y Scikit-learn. Complemento esta base técnica con más de 8 años procesando y analizando datos geográficos, geológicos y meteorológicos en proyectos de infraestructura, minería y meteorología — incluyendo proyectos de infraestructura vial con tecnología LiDAR. Esa trayectoria fortaleció mi criterio analítico y mi capacidad para trabajar con datos complejos a escala, base que hoy aplico al desarrollo de soluciones con IA.

HABILIDADES TÉCNICAS

Backend & APIs: Java 17, Spring Boot, Spring Security, FastAPI, Django, APIs REST

IA & ML: Python, FastAPI (microservicio ML), Google Gemini API, OpenAI API, Prompt Engineering, pandas, NumPy, Scikit-learn, XGBoost, RAG (en aprendizaje)

Datos: SQL (MySQL, PostgreSQL), JSON, análisis exploratorio (EDA), limpieza e imputación de datos, procesamiento de datos geoespaciales y LiDAR (GIS)

Cloud & DevOps: AWS (EC2, S3, CloudFront, Lambda), Docker, Terraform, Linux, CI/CD (GitHub Actions)

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Backend Developer & Analista de Datos – RetainAI

2025 – 2026

Hackathon ChurnInsight · Oracle + Alura | Finalista | github.com/gian-pc/RetainAI

- Elegido líder del equipo de desarrollo, coordinando la integración entre el servicio ML, el backend y el frontend durante todo el hackathon.
- Construí microservicio de predicción de churn en FastAPI con modelo XGBoost, integrando predicción ML en arquitectura de microservicios con Spring Boot.
- Integré asistente conversacional con Google Gemini API para análisis de perfiles de clientes y recomendación de retención.
- Realicé EDA completo sobre dataset de 9,701 registros (67 columnas): limpieza, detección de data leakage, imputación de nulos y estandarización con Python, pandas y NumPy.
- Desarrollé APIs REST con Java 21, Spring Boot y Spring Security conectando frontend, backend y servicio ML.
- Implementé visualización geográfica con Mapbox y persistencia MySQL en arquitectura orientada a microservicios.

Desarrollador Backend – OpsBackend (Proyecto Portfolio)

2025 – Actualidad

Proyecto personal | github.com/gian-pc/opsbackend-java

- Sistema de gestión empresarial con Java 17, Gradle, PostgreSQL 16 vía Docker Compose y migraciones Flyway.
- TDD estricto con JUnit 5 (ciclos red-green, patrón AAA) y documentación de procesos por cada iteración.
- En desarrollo: incorporación de Spring Boot, Spring Security con JWT, Spring Data JPA y automatización de despliegue con Docker y GitHub Actions.

Analista de Datos Geológicos – Compañía Minera Lincuna S.A.

2018 – 2021

- Analicé datos diarios de producción minera (ley y tonelaje) comparando resultados reales vs planificados para verificar el cumplimiento de metas de extracción.
- Consolidé y procesé información de múltiples fuentes (Excel y software minero especializado) para generar reportes ejecutivos destinados a gerencia con indicadores clave de producción.
- Automaticé procesos de validación y tratamiento de datos con Python, mejorando calidad y trazabilidad de la información operativa.

Analista de Datos Climáticos y Geoespaciales – SENAMHI – Área OGEI

2015 – 2017

- Procesé y analicé imágenes satelitales LANDSAT y datos climáticos (evapotranspiración, humedad relativa) con Python y herramientas GIS para generar productos cartográficos de índole climatológica.
- Participé en el proyecto de Zonificación Ecológica Económica (ZEE) de la región Moquegua, elaborando cartografía temática climática como insumo para planificación territorial.
- Automaticé flujos de procesamiento y transformación de datos espaciales, reduciendo tiempos de generación de productos técnicos.
- Aplicé análisis estadístico (correlación de variables y mínimos cuadrados) con Excel para validar qué variables climáticas influían significativamente en los productos cartográficos finales.

Analista de Procesamiento de Datos LiDAR Aerotransportado – Fugro Perú

2013 – 2014

- Procesé nubes de puntos 3D capturadas con sensor LiDAR aerotransportado Leica ALS60 (levantamiento desde avioneta) para proyectos de infraestructura de alta precisión.

- Participé en el proyecto Central Hidroeléctrica Piás (La Libertad), realizando el levantamiento planimétrico aéreo de la laguna Piás con tecnología LiDAR — datos base para el diseño de la central.
- Contribuí al proyecto Vía Expresa de Lima Sur, procesando y validando datos LiDAR geoespaciales para infraestructura vial urbana.
- Automatice flujos de control de calidad, limpieza y transformación de datos sobre datasets de alta densidad con Python y herramientas GIS.

FORMACIÓN

Ingeniería de Sistemas – EPE – Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas (UPC)	2023 – Actualidad
Certified Tech Developer – Professional Developer – Digital House (Globant / Mercado Libre)	2025
Oracle ONE – Especialización en Data Science – Alura LATAM	2025
Programador Web Full Stack (Bootcamp) – React · Python · Django · SQL – TECSUP	2020
Profesional Técnico en Operaciones Mineras – TECSUP	2016 – 2018
Profesional Técnico en Geomática – SENCICO	2012 – 2014

CERTIFICACIONES

Working with the OpenAI API – DataCamp	2025
ONE Tech Foundation G8 – Data Science (Python, pandas, NumPy, Scikit-learn) – Alura	2025
OCI Foundations Associate – Oracle	2025
Desarrollador Java FullStack – JOEDAYZ	2024
Spring Boot y Spring Cloud – JOEDAYZ	2024
Programación Java 17+ – JOEDAYZ	2024
Bootcamp Java Backend Developer – ATL Academy	2023
Sistemas Operativos y Linux – Coursera	2023