

Nicolas Duran Garces

Software Engineer — Backend Developer — AI Specialist

Armenia, Quindío, Colombia

+57 305 797 0008 | niduga@outlook.es

linkedin.com/in/garcesnicolas | github.com/NicolasDuranGarces | portafolio.nicolasdurangarcес.com

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero de Backend con **+5 años de experiencia** construyendo sistemas distribuidos de alto rendimiento. Especialista en modernización de infraestructura (Serverless/Docker) y desarrollo de automatizaciones complejas (RPA/Selenium) que impactan directamente en el ROI del negocio. Cuento con una sólida trayectoria académica y práctica en Java (Spring) y Python (FastAPI), y recientemente he integrado agentes de Inteligencia Artificial (MCP/LLMs) para acelerar flujos de desarrollo. Busco roles donde pueda adueñarme de la arquitectura técnica y escalar productos digitales.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Software Engineer

BetterWay Devs

Mayo 2024 – Presente

Remoto

- Evolución de plataformas de automatización utilizando Python y AWS Lambda, integrando Inteligencia Artificial (Lovable + MCP) para la generación de código y backends funcionales.
- Mantenimiento y optimización de infraestructura cloud para scrapping y procesamiento de datos a gran escala.
- Modernización de legacy code y orquestación de servicios para asegurar alta disponibilidad.

Full Stack Developer Lead (Proyecto Osmed Gateway)

Grupo de Innovación EAM

Sep. 2024 – Sep. 2025

Armenia, Colombia

- Lideré el desarrollo de una plataforma HealthTech integral (Historias Clínicas y Agendamiento) utilizando React, Node.js y PostgreSQL.
- Desarrollé la aplicación móvil nativa para iOS (React Native) y gestioné el despliegue de infraestructura en AWS.
- Implementé roles de seguridad complejos y gestión de horarios médicos en tiempo real.

Arquitecto de Soluciones Cloud & IoT (Proyecto EDEQ)

Grupo de Innovación EAM

Jun. 2024 – Sep. 2025

Armenia, Colombia

- Diseñé la arquitectura Serverless (AWS Lambda + Docker) para el proyecto "Quindío Inteligente".
- Implementé el backend en Python para la ingesta masiva de datos IoT vía MQTT (Mosquitto), logrando latencias mínimas para monitoreo en tiempo real.
- Optimización de costos de nube mediante el uso de contenedores efímeros y servicios bajo demanda.

Profesor de Ingeniería de Software

Institución Universitaria EAM

Ene. 2023 – Sep. 2025

Armenia, Colombia

- **Cátedras Avanzadas:** "Construcción de Apps Empresariales" (Java Spring Boot + Docker) y Electiva de Microservicios (Python FastAPI + AWS Serverless/Amplify).
- **Fundamentos:** "Lógica de Programación" y "Diseño de Software" (Conexión a bases de datos con JDBC, Java Ant y Netbeans).
- Mentoría a estudiantes en la implementación de arquitecturas limpias y despliegue en nube.

Software Developer

Atlanticsoft

Ago. 2021 – Mayo 2024

Colombia

- **Proyecto WMS Conveyor:** Desarrollo de backend crítico para una correa de clasificación automática en bodegas. Optimicé los tiempos de respuesta a **1 segundo** para evitar la desincronización física de los paquetes.
- **Automatización a Escala:** Migración de procesos de extensiones de Chrome a clusters de Docker con Selenium en Azure, reduciendo drásticamente la tasa de cancelación de órdenes.
- Implementación de interfaces de control para bodegas utilizando herramientas No-Code (Bubble) integradas al backend.

Software Developer (Prácticas)

Atlanticsoft

Feb. 2021 – Ago. 2021

Armenia, Colombia

- Desarrollo de Extensiones de Chrome para la automatización de compras masivas en vendors (Amazon, BestBuy, Walmart).
- Implementación de funciones AWS Lambda para el almacenamiento seguro de transacciones financieras y logs de compras.

PROYECTOS DESTACADOS

Caturoo Café - Ecosistema Digital Completo <i>Next.js, FastAPI, Docker, Nginx</i>	2025
– Suite integral para cafetería artesanal con 4 sistemas containerizados: POS (Next.js + Prisma/MySQL), Spinner de fidelización (FastAPI + Vite/React), Scheduler para nómina (Express + React/TS + Prisma), y Landing optimizada (HTML/CSS/JS + Nginx).	
– Orquestación completa con Docker y Nginx para gestión operativa, ventas, turnos e inventario.	
Atlas - E-commerce Distribuido <i>Java, Spring Boot, RabbitMQ, Netflix Eureka</i>	2025
– Sistema backend cloud-native escalable con arquitectura de microservicios moderna.	
– Implementación de patrón SAGA para transacciones distribuidas, Circuit Breakers con Resilience4j, API Gateway con rate limiting y seguridad, y observabilidad con Prometheus, Grafana y Zipkin.	
Jaltech Print - Impresora POS Inalámbrica <i>Python, FastAPI, Raspberry Pi</i>	2025
– API que convierte una impresora POS Jaltech en inalámbrica mediante Raspberry Pi. Permite facturar desde tablets en todo el establecimiento.	
– Comunicación serial con impresora térmica, API REST para impresión remota y despliegue en Raspberry Pi.	
RoastSync - Gestión de Tostión <i>Python, FastAPI, React, Vite, Docker</i>	2025
– Plataforma full-stack para monitorear y optimizar ciclos de tostión de café. Backend FastAPI con panel React + Vite.	
– Orquestación de perfiles en tiempo real, API FastAPI con autenticación JWT y panel React responsive.	
Tab Vault - Gestión de Sesiones <i>TypeScript, JavaScript, Chrome Extensions</i>	2025
– Extensión Chrome que revoluciona la gestión de tabs y sesiones del navegador. Recuperación ante crashes, sincronización y búsqueda inteligente.	
– Guardado de sesiones con un click, recuperación ante crashes del navegador y compresión LZ-String para optimización.	

EDUCACIÓN

Ingeniería de Software <i>Institución Universitaria EAM</i>	2018 – 2022 <i>Armenia, Colombia</i>
Tecnólogo en Desarrollo de Software <i>Institución Universitaria EAM</i>	2018 – 2021 <i>Armenia, Colombia</i>
Técnico en Programación de Software <i>Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA)</i>	2016 – 2017 <i>Colombia</i>

CURSOS Y CERTIFICACIONES

AWS: AWS Academy Graduate - Cloud Foundations.
IBM: AI Developer Specialization Building Generative AI-Powered Applications with Python Generative AI: Elevate your Software Development Career Developing AI Applications with Python and Flask Generative AI: Prompt Engineering Basics Python for Data Science, AI & Development Building AI Powered Chatbots Without Programming Introduction to Artificial Intelligence (AI).
Platzi: Certificación Cloud Digital Leader Python: De Cero a Experto Curso de N8N Complejidad Algorítmica con Python Desarrollo Backend con Python y Django Arquitectura de Software Docker Serverless Framework en AWS FastAPI (Fundamentos, Modularización, Validaciones) Web Scraping con Python y Xpath Arquitectura de Alta Concurrencia Apps No-code con Bubble Google Cloud Platform Git y GitHub Scrum POO Selenium con Python Terminal y Línea de Comandos.
SENA: Diseño de Sitios Web Buenas Prácticas de Calidad en Desarrollo de Software Diseño Orientado a Objetos HTML y JavaScript.

HABILIDADES TÉCNICAS

Lenguajes: Python • JavaScript • Java • TypeScript • SQL
Backend: FastAPI • Django • Spring Boot • Node.js (Express) • Serverless Framework
Frontend: React • Next.js • Vite • HTML/CSS • Tailwind
Cloud & DevOps: AWS (Lambda, EC2, IoT Core, Amplify) • Azure • Docker • Nginx • CI/CD
Bases de Datos: PostgreSQL • MySQL • Prisma • Redis
Mensajería & IoT: RabbitMQ • MQTT (Mosquitto) • Kafka
QA & Automatización: Selenium (Grid/Docker) • RPA • N8N • Chrome Extensions
AI & Herramientas: LLMs • MCP • Lovable • Git • Linux • Scrum

IDIOMAS

Español: Nativo.
Inglés: B1 Intermedio – Lectura y escritura técnica fluida. Capacidad para leer documentación compleja, escribir código/comentarios y comunicación escrita profesional.