

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.nicolasdurangarces.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 <i>BetterWay Devs</i>	Mayo 2024 – Presente <i>Remoto</i>
<ul style="list-style-type: none">– 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) <i>Grupo de Innovación EAM</i>	Sep. 2024 – Sep. 2025 <i>Armenia, Colombia</i>
<ul style="list-style-type: none">– 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) <i>Grupo de Innovación EAM</i>	Jun. 2024 – Sep. 2025 <i>Armenia, Colombia</i>
<ul style="list-style-type: none">– 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 <i>Institución Universitaria EAM</i>	Ene. 2023 – Sep. 2025 <i>Armenia, Colombia</i>
<ul style="list-style-type: none">– 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 <i>Atlanticsoft</i>	Ago. 2021 – Mayo 2024 <i>Colombia</i>
<ul style="list-style-type: none">– 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) <i>Atlanticsoft</i>	Feb. 2021 – Ago. 2021 <i>Armenia, Colombia</i>
<ul style="list-style-type: none">– Desarrollo de Extensiones de Chrome para la automatización de compras masivas en vendedores (Amazon, BestBuy, Walmart).– Implementación de funciones AWS Lambda para el almacenamiento seguro de transacciones financieras y logs de compras.	

PROYECTOS DESTACADOS

Caturro Café - Ecosistema Digital Completo <i>Next.js, FastAPI, Docker, Nginx</i>	2025
<ul style="list-style-type: none">– 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
<ul style="list-style-type: none">– 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
<ul style="list-style-type: none">– 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
<ul style="list-style-type: none">– 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 responsivo.	
Tab Vault - Gestión de Sesiones <i>TypeScript, JavaScript, Chrome Extensions</i>	2025
<ul style="list-style-type: none">– 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).	
Platz: 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.