

NICOLÁS SANTIAGO MORENO MONROY

Software Engineer & Full-Stack Developer

Bucaramanga, Colombia | +57 350 232 8517 | nm5571762@gmail.com
linkedin.com/in/nicolas-moreno-dev | github.com/nicolas2601 | nicolasmoreno.site

PROFESSIONAL SUMMARY

Results-driven Software Engineer with 2+ years of hands-on experience designing, developing, and deploying scalable web applications and backend systems. Proficient in Python (Django), TypeScript (NestJS, Node.js), and modern frontend frameworks (React, Next.js). Proven ability to architect RESTful APIs, implement containerized deployments with Docker, and leverage cloud infrastructure (AWS certified). Adept at translating complex business requirements into efficient, maintainable code. Passionate about process automation, AI-driven solutions, and delivering high-quality software that drives measurable business outcomes.

CORE COMPETENCIES

Backend: Python, Django, Django REST Framework, NestJS, Node.js, Laravel, PHP, REST API Design

Databases: PostgreSQL, MySQL, MongoDB, SQLite, Query Optimization, Schema Design

Automation & AI: n8n Workflows, Telegram & WhatsApp Bots, AI Agent Integration, Chatbot Development

Frontend: React, Next.js (SSR/ISR), React Native, Expo, TailwindCSS, HTML5, CSS3, JavaScript (ES6+)

DevOps & Cloud: Docker, Linux, Git, CI/CD Pipelines, AWS, Coolify (Self-hosted PaaS)

Programming: Python, TypeScript, JavaScript, PHP, Kotlin, SQL

PROFESSIONAL EXPERIENCE

Freelance Software Developer

Jan 2024 – Present

Independent Contractor — Remote, Bucaramanga, Colombia

- Designed and developed custom web applications for SMB clients across logistics, healthcare, and commerce sectors, improving operational efficiency by automating manual workflows
- Built and deployed full-stack solutions using Django, NestJS, React, and Next.js with Docker-based containerized deployments
- Engineered an automated prospecting platform integrating Google Maps scraping, CRM management, AI-powered message generation, and automated email outreach via Gmail SMTP
- Developed intelligent WhatsApp and Telegram bots for client communication, reducing response times and streamlining customer engagement
- Implemented self-hosted infrastructure using Coolify (PaaS), managing deployment, monitoring, and scaling of multiple applications on Linux servers
- Integrated n8n workflow automation to orchestrate business processes, connecting APIs, databases, and third-party services

Web Developer

Jun 2023 – Jun 2024

Accasoft ERP — Bucaramanga, Colombia

- Developed and maintained internal web modules for an enterprise resource planning (ERP) system, contributing to reliability and performance of core business tools
- Built responsive, cross-browser-compatible interfaces using HTML5, CSS3, JavaScript, and PHP, ensuring consistent UX across devices
- Managed and customized WordPress-based CMS platforms, implementing content updates, plugin configurations, and performance optimizations
- Collaborated with cross-functional teams to gather requirements, propose technical solutions, and deliver features within sprint deadlines
- Improved front-end load times and UI responsiveness through code refactoring and optimization of CSS/JS assets

EDUCATION

B.S. in Systems Engineering

Expected 2026

Universidad Autónoma de Bucaramanga (UNAB) — 7th Semester

Technical Degree in Computer Systems

Completed

CERTIFICATIONS

- AWS Academy Cloud Foundations
- AWS Academy Machine Learning for NLP
- AWS Academy Introduction to IoT
- AWS Academy Data Engineering
- AWS Academy Generative AI Foundations

KEY PROJECTS

Automated Business Prospecting Platform — Python, PostgreSQL, Gmail SMTP, AI

End-to-end lead generation system with Google Maps data extraction, CRM, AI-driven personalized messaging, and automated email outreach.

IoT Real-Time Monitoring Platform — Next.js, Django, MQTT

Full-stack IoT dashboard with real-time sensor data ingestion via MQTT, Django backend processing, and responsive Next.js frontend.

Colombian Sign Language Interpreter — React Native, Expo, ML

Mobile app leveraging on-device machine learning to interpret Colombian Sign Language in real-time through the device camera.

Self-Hosted Cloud Infrastructure — Coolify, Docker, Linux, CI/CD

Self-hosted PaaS environment with Coolify, orchestrating automated deployments, monitoring, and scaling for production applications.

SOFT SKILLS

- Analytical Problem-Solving
- Clear Technical Communication
- Self-Directed & Autonomous
- Adaptability & Fast Learning
- Team Collaboration
- Time Management & Prioritization
- Attention to Detail
- Client-Facing Communication
- Proactive & Solution-Oriented
- Growth Mindset

LANGUAGES

Spanish: Native | English: B1 - Intermediate (Technical reading, written communication, collaborative environments)

NICOLÁS SANTIAGO MORENO MONROY

Ingeniero de Software & Desarrollador Full-Stack

Bucaramanga, Colombia | +57 350 232 8517 | nm5571762@gmail.com
linkedin.com/in/nicolas-moreno-dev | github.com/nicolas2601 | nicolasmoreno.site

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero de Software orientado a resultados con más de 2 años de experiencia práctica en el diseño, desarrollo y despliegue de aplicaciones web escalables y sistemas backend. Dominio de Python (Django), TypeScript (NestJS, Node.js) y frameworks frontend modernos (React, Next.js). Capacidad demostrada paraarquitectar APIs RESTful, implementar despliegues containerizados con Docker y aprovechar infraestructura cloud (certificado AWS). Habilidad para traducir requerimientos de negocio complejos en código eficiente y mantenible. Apasionado por la automatización de procesos, soluciones impulsadas por IA y la entrega de software de alta calidad que genera impacto medible.

COMPETENCIAS TÉCNICAS

Backend: Python, Django, Django REST Framework, NestJS, Node.js, Laravel, PHP, Diseño de APIs REST

Bases de Datos: PostgreSQL, MySQL, MongoDB, SQLite, Optimización de Queries, Diseño de Esquemas

Automatización & IA: n8n, Bots de Telegram & WhatsApp, Integración de Agentes IA, Chatbots

Frontend: React, Next.js (SSR/ISR), React Native, Expo, TailwindCSS, HTML5, CSS3, JavaScript (ES6+)

DevOps & Cloud: Docker, Linux, Git, Pipelines CI/CD, AWS, Coolify (PaaS Self-hosted)

Lenguajes: Python, TypeScript, JavaScript, PHP, Kotlin, SQL

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Desarrollador de Software Freelance

Ene 2024 – Presente

Contratista Independiente — Remoto, Bucaramanga, Colombia

- Diseñé y desarrollé aplicaciones web a medida para clientes PYME en sectores de logística, salud y comercio, mejorando la eficiencia operativa mediante automatización de flujos de trabajo
- Construí y desplegué soluciones full-stack con Django, NestJS, React y Next.js con despliegues containerizados en Docker
- Desarrollé una plataforma de prospección automatizada integrando extracción de datos de Google Maps, gestión CRM, generación de mensajes con IA y envío automatizado de emails vía Gmail SMTP
- Creé bots inteligentes para WhatsApp y Telegram orientados a comunicación con clientes, reduciendo tiempos de respuesta y optimizando procesos de atención
- Implementé infraestructura self-hosted con Coolify (PaaS), gestionando despliegue, monitoreo y escalado de múltiples aplicaciones en servidores Linux
- Integré automatización de workflows con n8n, orquestando procesos de negocio conectando APIs, bases de datos y servicios de terceros

Desarrollador Web

Jun 2023 – Jun 2024

Accasoft ERP — Bucaramanga, Colombia

- Desarrollé y mantuve módulos web internos para un sistema de planificación de recursos empresariales (ERP), contribuyendo a la confiabilidad y rendimiento de herramientas críticas
- Construí interfaces responsivas y compatibles cross-browser utilizando HTML5, CSS3, JavaScript y PHP, asegurando experiencia de usuario consistente
- Gestioné y personalicé plataformas CMS basadas en WordPress, implementando actualizaciones, configuraciones de plugins y optimizaciones de rendimiento
- Colaboré con equipos multidisciplinarios para recopilar requerimientos, proponer soluciones técnicas y entregar funcionalidades dentro de los plazos de sprint
- Mejoré los tiempos de carga del frontend y la responsividad de la interfaz mediante refactorización y optimización de recursos CSS/JS

EDUCACIÓN

Ingeniería de Sistemas

Graduación estimada 2026

Universidad Autónoma de Bucaramanga (UNAB) — 7º Semestre

Técnico en Sistemas

Completado

CERTIFICACIONES

- AWS Academy Cloud Foundations
- AWS Academy Machine Learning for NLP
- AWS Academy Introduction to IoT
- AWS Academy Data Engineering
- AWS Academy Generative AI Foundations

PROYECTOS DESTACADOS

Plataforma de Prospección Automatizada — Python, PostgreSQL, Gmail SMTP, IA

Sistema end-to-end de generación de leads con extracción de datos de Google Maps, CRM, mensajería personalizada con IA y envío automatizado de correos.

Plataforma IoT de Monitoreo en Tiempo Real — Next.js, Django, MQTT

Dashboard IoT full-stack con ingestión de datos en tiempo real desde sensores vía MQTT, backend Django y frontend responsivo en Next.js.

Intérprete de Lengua de Señas Colombiana — React Native, Expo, ML

App móvil con machine learning en el dispositivo para interpretar Lengua de Señas Colombiana en tiempo real a través de la cámara.

Infraestructura Cloud Self-Hosted — Coolify, Docker, Linux, CI/CD

Entorno PaaS self-hosted con Coolify, orquestando despliegues automatizados, monitoreo y escalado de aplicaciones en producción.

HABILIDADES BLANDAS

- Resolución Analítica de Problemas
- Comunicación Técnica Clara
- Autonomía y Autodirección
- Adaptabilidad y Aprendizaje Rápido
- Trabajo en Equipo
- Gestión del Tiempo y Priorización
- Atención al Detalle
- Comunicación con Clientes
- Proactividad y Orientación a Soluciones
- Mentalidad de Crecimiento

IDIOMAS

Español: Nativo | Inglés: B1 – Intermedio (Lectura técnica, comunicación escrita, entornos colaborativos)