



NIKOLAY PRIETO

Desarrollador Backend e IA

PRINCIPALES HABILIDADES

Python	8+ yrs
ML	4+ yrs
Linux	5+ yrs
Atlassian Suite	3+ yrs
Git	4+ yrs
AWS	2+ yrs
Docker	1+ yr
JavaScript	0.5+ yr

CONTACTO

📍 Calle 12 3 05, 251201
La Calera, Colombia

🔗 nikorose87

☎ +57 300 3501177

🐦 nikorose

✉ enprietop@gmail.com

RASGOS DE PERSONALIDAD

Reservado	Energético
Cauteloso	Curioso
Espontáneo	Organizado
Competitivo	Amigable
Ávido	Modesto
Confiado	Nervioso

PERFIL

Ingeniero de IA especializado en el diseño e implementación de arquitecturas serverless en AWS para aplicaciones de inteligencia artificial. Experto en desarrollar sistemas escalables y eficientes para implementar modelos de aprendizaje automático en entornos de nube. Hábil en el desarrollo de backend, computación en la nube e integración de aprendizaje automático.

- Arquitectura Serverless Function-as-a-Service (FaaS)
- Computación en la Nube de AWS
- Desarrollo de Backend para Aplicaciones de IA
- Implementación de Modelos de Aprendizaje Automático
- Diseño de Sistemas Escalables y Eficientes
- Preprocesamiento de Datos e Ingeniería de Características
- Programación en Python
- Análisis y Visualización de Datos

Experiencia en la construcción de sistemas backend sólidos que integran de manera fluida funcionalidades de aprendizaje automático. Habilidades en la optimización de infraestructuras serverless enfocadas la implementación de IA. Apasionado por aprovechar las tecnologías en la nube para crear soluciones innovadoras y escalables. Comprometido a estar al tanto de los últimos avances, tanto en desarrollo de backend como en inteligencia artificial.

Buscando oportunidades para aplicar mi experiencia en el diseño e implementación de soluciones de IA serverless en entornos dinámicos y vanguardistas.

EXPERIENCIA LABORAL

Mvnifest | Las Vegas, CV, USA (Remoto)
Ingeniero de IA Backend

Nov 2021 - Feb 2024

Mvnifest es una empresa de logística de terceros (3PL) que pretende facilitar la gestión en este campo.

- Diseñé y desarrollé una herramienta de pronóstico de ventas y planificación como Ingeniero de IA desde el Backend.
- Establecí el diseño del modelo de aprendizaje automático y la infraestructura de MLOps, optimizando la arquitectura serverless en AWS.
- Implementé una API serverless para el consumo de aprendizaje automático, utilizando tecnologías de AWS: S3, EC2, AWS Lambda, Neo4j, SageMaker y API Gateway.
- Especializado en el desarrollo de sistemas distribuidos en la nube para una empresa de logística de terceros.

EDUCACIÓN

2014 - 2021

Doctorado en Ingeniería Mecatrónica.
Universidad Nacional de Colombia

Investigador doctoral enfocado en el análisis de la dinámica del tobillo — a través de la extracción de grandes cantidades de datos — y diseño de prótesis tobillo-pie utilizando métodos avanzados de diseño como modelos sustitutos y simulaciones transitorias de materiales sólidos. *Premios:* Mejor Promedio Académico 2015-I durante estudios doctorales; beca completa de MINCIENCIAS para estudios de doctorado.

2011 - 2014

Maestría en Ingeniería Mecatrónica
Universidad Militar Nueva Granada

Desarrollé una prótesis tobillo-pie para corredores colombianos con una combinación óptima de laminados de fibra de carbono.

2004 - 2009

Ingeniería en Mecatrónica.
Universidad de San Buenaventura

CERTIFICADOS

MLOps

Coursera
2/4 cursos

Programa que difunde las mejores prácticas en operaciones de aprendizaje automático industrial.

Aprendizaje Profundo

Neuromatch Academy

- Utilicé Python para el desarrollo de herramientas personalizadas y Neo4J (NoSQL) como el marco principal de la base de datos.
- Apliqué varios servicios de AWS, incluyendo Appsync, S3, EC2, Lambda, SES, SQS, SNS, SAM y API Gateway.

Quantic Holdings, Inc | Washington DV, US (Remoto)

Mar 2022 - Oct 2023

Asesor Experto: Aprendizaje Automático

Trabajo a tiempo parcial asesorando y revisando contenido de aprendizaje automático para el equipo de ingeniería de software.

- Trabajé con Scikit-learn, TensorFlow, Pytorch y Colab para el diseño de contenido educativo hacia el aprendizaje en esta temática.
- Corrección de contenido desde el punto de vista técnico.

Universidad de San Buenaventura

Jul 2019 - Dic 2021

Robótica Computacional e IA

Profesor asociado de los programas de pregrado y posgrado en el departamento de mecatrónica. Centrado en el desarrollo de máquinas (robots) con algoritmos de integración de visión por computadora y aprendizaje automático.

- Realicé investigaciones sobre el control no lineal de la rigidez dinámica de la articulación del tobillo, predicho mediante el algoritmo XGBoost.
- Desarrollé un robot móvil autónomo para servicios de alimentos.
- Creé una impresora 3D con integración de IoT.
- Trabajé en sistemas de navegación inercial visual para vehículos autónomos aéreos y terrestres.
- Utilicé Python para el desarrollo de herramientas personalizadas y diversas tecnologías, incluyendo Pandas, Scikit-Learn, OpenCV, ROS, Gazebo, Jupyter, Google Colab, Keras, TensorFlow, Pytorch, CAD y Ansys.

Universidad de Indiana Purdue en Indianápolis

Jun 2018 - Dic 2018

Asistente de Investigación

Diseñé y construí un soporte de catéter para aplicaciones médicas mediante procesos de fabricación aditiva e inyección de plástico.

- Simulación, prototipado y aplicación de dispositivos médicos.
- Utilización de LS-DYNA, Python, Ansys, Matlab y Shell.

Industria Militar de Colombia

Feb 09 - Sep 14

Gerente de Proyectos de Investigación y Desarrollo

Gestión administrativa y técnica de proyectos centrados en la investigación y desarrollo tecnológico en el campo de la defensa. Las responsabilidades incluyeron:

- Gestión de cinco (5) grandes proyectos de investigación (\$8000 Millones de ejecución) en robótica móvil, vehículos militares, Sistemas Integrados de Comando y Control, entre otros.
- Supervisión de la transferencia del know-how generado a las diferentes dependencias relacionadas.

Completado

Programa fundamental que ayuda a comprender las capacidades, desafíos y consecuencias del aprendizaje profundo.

Algoritmos y Estructuras de Datos

Educative

Completado

Técnicas algorítmicas para resolver diversos problemas computacionales.

AWS Certified ML - Specialty 2020

A Cloud Guru

Completado

Habilidades para comprender el entorno completo de AWS para realizar proyectos de aprendizaje automático.

- Evaluación tecnológica, propiedad industrial, diseño de ingeniería y fabricación de prototipos.
- Utilización de Microsoft Project, Office 365, Inventor, Solidworks, Altium Designer y Matlab.