

Perfil de Github

Perfil

Ingeniero de Sistemas y Computación de la Universidad de los Andes, con experiencia en **aprendizaje automático, análisis estadístico, canalizaciones de datos, computación en la nube (AWS y GCP) y desarrollo full-stack**. Apasionado por construir **aplicaciones basadas en datos e inteligencia artificial** que generen valor estratégico y respalden la toma de decisiones de negocio. Experiencia en la aplicación de **métodos estadísticos, visualización de información y diseño de reportes ejecutivos**, así como en la comunicación efectiva de resultados técnicos a audiencias no especializadas. Comprometido con la mejora continua, la colaboración interdisciplinaria y el aprendizaje constante.

Experiencia Laboral

- 2025 **Desarrollador Junior, Quality Software SAS, Bogotá**
Desarrollé soluciones full-stack como ingeniero fundador de un nuevo producto de la compañía, utilizando React, TypeScript, Django REST, PostgreSQL y AWS. Diseñé e implementé arquitecturas escalables, flujos de integración continua y despliegue automatizado. Contribuí en la definición de **métricas e indicadores de desempeño**, generando reportes analíticos mediante SQL y visualizaciones para el seguimiento interno del producto.
- 2023 **Practicante en Ingeniería de Software, BTG Pactual, Bogotá**
Desarrollé y desplegué una **plataforma web full-stack basada en datos**, integrando AWS Lambdas, microservicios sin servidor y PostgreSQL. Implementé **canalizaciones de datos para recuperación, transformación y validación estadística de información**, asegurando calidad y escalabilidad. Elaboré reportes de indicadores y tableros de monitoreo que respaldaron procesos analíticos y financieros del área de negocio.

Educación

- 2025 **Ingeniero de Sistemas y Computación, Universidad de los Andes, Bogotá**
Ingeniero de Sistemas y Computación de la Universidad de los Andes, beneficiario de la beca “Quiero Estudiar”. Proyecto de grado desarrollado dentro de la iniciativa Smart Campus, enfocado en **automatización de procesamiento de datos, analítica descriptiva, Big Data y aprendizaje automático**.

Proyectos

- Sep 2025 – **Página web de inversión en acciones, Proyecto Personal**, Repositorio en Github
- Oct 2025 – Aplicación full-stack que agrega recomendaciones de analistas y ofrece perspectivas de inversión impulsadas por IA. Construida con backend en Go y frontend en Vue.js.
- Ago 2025 – **Recomendador de Productos RAG, Proyecto Personal**, Repositorio en Github
- Ago 2025 – Sistema RAG (Retrieval-Augmented Generation) listo para producción para recomendaciones de productos, que demuestra los principios SOLID y una arquitectura limpia en sistemas de ML. Construido completamente en Python: huggingface, numpy, pandas, torch, transformers y streamlit.
- Jun 2024 – **SmartCampus, Universidad de los Andes**
- Dic 2024 – Aplicación móvil que permite la visualización de la distribución demográfica en el campus mediante autenticación y roles de usuario. Desarrollada con Kotlin Multiplatform, Swift, Firebase, Android Studio y Xcode. Proyecto enfocado en **procesamiento de datos, sistemas distribuidos e información en tiempo real**.

Ene 2024 – **Modelo Predictivo de Cáncer de Pulmón**, *Universidad de los Andes & Hospital Santafé*
Jun 2024 Desarrollo de modelos predictivos para estimar la probabilidad de cáncer de pulmón a partir de datos demográficos, de comportamiento y condiciones de vida. Aplicación de **técnicas estadísticas multivariadas y aprendizaje automático** en Python (Scikit-learn, Pandas). Creación de paneles en Power BI para comunicar hallazgos a profesionales de la salud.

Certificaciones

- 2025 **Building Transformer-Based Natural Language Processing Applications**, *Nvidia*, Certificate of Competency
- 2025 **Fundamentals of Deep Learning**, *Nvidia*, Certificate of Competency
- 2025 **Building LLM Applications With Prompt Engineering**, *Nvidia*, Certificate of Competency
- 2025 **Learn Go Course**, *Codecademy*, Certificate of Completion
- 2025 **Learn Go: Loops, Arrays, Maps, and Structs**, *Codecademy*, Certificate of Completion
- 2025 **Learn Intermediate Go Course**, *Codecademy*, Certificate of Completion
- 2024 **Generative AI with Diffusion Models**, *Nvidia*, Certificate of Competency

Habilidades

Análisis de Datos y Estadística

Análisis exploratorio de datos (EDA), estadística descriptiva e inferencial, diseño de indicadores (KPIs), visualización de datos y elaboración de reportes ejecutivos.

Python (Pandas, NumPy, Scikit-learn, Matplotlib), SQL avanzado, Power BI, Google Data Studio y Excel analítico.

Datos y Nube

AWS (Lambdas, Glue), GCP (Pipelines, BigQuery), PostgreSQL, MongoDB, bases de datos relacionales y NoSQL, integración de fuentes de datos empresariales.

Aprendizaje Automático y Analítica

Desarrollo de modelos supervisados y no supervisados, evaluación de métricas, optimización de canalizaciones de ML e integración con LLMs.

Desarrollo de Software

React, Django, Node.js, TypeScript, JavaScript, Go, Java (11 y 17), Kotlin Multiplatform, Swift, CSS, HTML, Flutter.

Habilidades Blandas

- **Responsabilidad y Compromiso:** Gestión integral de proyectos, desde la planificación hasta la entrega.
- **Pensamiento Analítico:** Transformación de datos en conclusiones de valor para el negocio.
- **Colaboración:** Trabajo en equipos interdisciplinarios en startups, banca e investigación.
- **Comunicación:** Presentación de resultados técnicos mediante visualizaciones y reportes claros.
- **Aprendizaje Continuo:** Enfoque en IA, analítica aplicada y automatización de procesos.

Idiomas

Español Nativo
Inglés Dominio C1