



# ANDRÉS NOBOA

Data Engineer | Gen AI Professional

@ andresnobia15@gmail.com

+593-9600-56771

Quito, Ecuador

in andresnobia00

aeenobia1

## TECH STACK

Python

Spring Boot

.NET Core

Rust

React

Javascript

Bash

Linux

AWS

Azure

Java

Lisp

Jira

Google Cloud

C#

Docker

Microservicios

Kubernetes

Typescript

Power BI

Stratio

## LENGUAJES

Español: **Nativo**

Inglés: **C1/Advanced Certificado por TOEFL iBT**

## REFERENCIAS

**Santiago De Yeregui**

Sr Product Owner en  
Banco Pichincha

+593 98 062 2494

**Nelson Chiriboga**

Gerente C&B y Servicios  
Generales en Unacem

+593 97 981 4573

**Juan Carlos Vallejo**

Especialista en Marketing  
y Canales en Banco Pichincha

+593 99 271 8638

## SOBRE MÍ

Soy Andrés, Data Engineer de Ecuador. Competente en inglés y español, tengo una profunda pasión por el software libre y de código abierto (FOSS), el desarrollo de software centrado en la ingeniería de datos y pipelines, y la investigación en inteligencia artificial, incluyendo LLMs, RAG e IA multimodal. Me emociona participar en debates sobre las tendencias emergentes en la industria del software y disfruto creando soluciones elegantes para desafíos complejos.

## EXPERIENCIA

Data Engineer | **Handytec**

Feb 2024 – Actualidad

Quito, Ecuador

- Construir y mantener las estructuras de datos y las arquitecturas tecnológicas necesarias para la ingesta, procesamiento, modelado y servicio de datos para clientes de LATAM.
- Creación de procesos automatizados de ingesta para la vectorización de datos en Azure AI search (RAG), para el uso en LLMs con Azure AI Studio.
- Automatización de procesos manuales, reglas de negocio para el tratado de procesos ETL con Spark SQL, Pyspark y Java.
- Orquestación de procesos ETL/ELT mediante Azure Databricks, ingesta, procesamiento y validación de calidad de los datos con arquitectura medallón.

Data Analyst - Pasantia | **Banco Pichincha**

Jul 2023 – Dic 2023

Quito, Ecuador

- Gestión de datos a gran escala con Big Data, implementé pruebas A/B con Azure y depuré datos utilizando Python, SQL Server y Power Query M.
- Union de bases de datos de diversas fuentes, presentando informes detallados a Stakeholders en Banca. Optimizando procesos de datos y proporcionando insights accionables.

Software Developer - Pasantia | **UNACEM Ecuador S.A.**

Ago 2022 – Feb 2023

Quito, Ecuador

- Contribuí en el proyecto "People Analytics" para Recursos Humanos, aportando como bridge técnico para el levantamiento de requerimientos y desarrollo de procesos ETL, reportes, y unión de distintas fuentes para el área de talento Humano.
- Colaboré en el desarrollo de una aplicación web Full Stack sobre cultura empresarial, implementada con .NET CORE, React y SQL Server. Gestionando el deploy utilizando IIS en Azure para su distribución a todo el personal de la empresa.

## EDUCACIÓN

Ingeniero en Tecnologías de la Información | **Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE**

Ago 2018 - Sep 2023


Sangolquí, Ecuador

- Publicación de 2 artículos científicos en el área de inteligencia artificial.

## PROYECTOS

---


### Core Bancario - Banco BanQuito | [Código Fuente](#)

 Sep, 2023

- Core Bancario separado en **Microservicios** que permite para la gestión completa de productos financieros, transferencias y préstamos, usando Docker para realizar contenedores de cada servicio en el core bancario.
- En el Back End, se uso **Java Spring Boot**, aplicando principios de arquitectura de microservicios, **CI/CD**, pruebas unitarias y API Gateway en Google Cloud para optimizar la comunicación entre los microservicios.
- El Front End se desarrolló con **React**, proporcionando una interfaz intuitiva para la interacción con el sistema bancario en sus 3 partes: Back Office, Web App y Teller App.

---







### Framework de Reconocimiento de Emociones aplicando IA Multimodal | [Código Fuente](#)

 Sep, 2023

- Integración del API Faster-Whisper de OpenAI para Automatic Speech Recognition.
- Desarrollo técnicas de reconocimiento emocional basadas en Facial Emotion Recognition y Speech Emotion Recognition.
- Creación de Back End mediante StreamLit en Python, y Front End con React.

## CERTIFICACIONES


---

- Oracle Cloud Infrastructure 2024 Generative AI Certified Professional | 1Z0-1127-24  
 [Link](#)
- Stratio AI Data Fabric Basics - Stratio  
 [Link](#)
- Stratio AI Data Processing - Stratio  
 [Link](#)
- Databricks Lakehouse Fundamentals  
 [Link](#)
- Certificado TOEFL-IBT al nivel de inglés C1 - ETS  
 [Link](#)
- Ingeniería de Datos con Azure - Databits  
 [Link](#)

## PUBLICACIONES CIENTÍFICAS


---

### Predicting Student Engagement using Machine Learning | [Springer](#)

 Sep, 2023

- Desarrollo de modelos de aprendizaje por transferencia de IA con una aplicación web creada con React y Python Flask ML API que puede ayudar a medir el compromiso y las emociones de estudiantes. Artículo destacado en el Congreso de Ciencia y Tecnología (CIT) 2022.

Emotion Recognition Framework for real-time occupational health analysis, applying a Multimodal Method based on Deep Learning | [Springer](#)

 Jul, 2024

- Artículo publicado en la conferencia MICRADS'24 - The 2024 Multidisciplinary International Conference of Research Applied to Defense and Security en Santiago, Chile