

Nicolás Zapata Álzate

Ingeniero de Software — Especialista en Automatización & Datos

Manizales, Colombia — (+57) 3128856774

nicozapata@msn.com

Portfolio: nicolas-zapata-portfolio.vercel.app

LinkedIn: linkedin.com/in/nicolas-zapata-al

GitHub: github.com/niczapata

SUMMARY

Ingeniero de Software con especialización en datos y más de 3 años de experiencia diseñando **soluciones de automatización, pipelines de datos e integración de sistemas** usando Python y Node.js. Experto en construir APIs escalables (FastAPI), implementar infraestructura como código (Terraform, AWS) y aplicar prácticas de calidad (Unit Testing) para garantizar la robustez de los procesos automatizados. Busco el rol de **Ingeniero de Datos - Especialista en Automatización** para aportar en la creación de soluciones de alto valor.

IDIOMAS

- **Español:** Nativo
- **Inglés:** Nivel B2 (Intermedio Avanzado)

EDUCACIÓN

Universidad Autónoma de Manizales.

Diplomado de inglés.

Febrero 2025 – Actualmente

Enfocado en competencias de Cambridge English.

Fundación Universitaria Internacional de La Rioja (UNIR).

Pregrado en Ingeniería Informática.

Febrero 2019 – Julio 2023

Énfasis en Ingeniería de Software y Sistemas.

EXPERIENCIA LABORAL

Software Developer – Grupo Quanam Colombia SAS

Nov 2023 – May 2024

- **Automaticé flujos de trabajo clave** diseñando e implementando 5+ módulos centrales en Odoo 16 (Inventario, CRM) con **Python, XML y JavaScript, reduciendo el tiempo de procesamiento manual en un 30%.**
- Lideré la **migración e integración** de sistemas de nómina y facturación electrónica (DIAN) mediante APIs, mejorando la precisión y el cumplimiento normativo.
- Desarrollé un **sistema de reportes automatizado** y paneles de control, proporcionando información en tiempo real para la toma de decisiones.

Analista & Desarrollador Full-Stack – Conviventia

Feb 2023 – Abr 2023

- **Automaticé el reporte y categorización** de más de 500 participantes mediante un **pipeline de datos interno** construido con **Node.js, React y SQL, eliminando 15+ horas de trabajo manual mensual.**

- **Integré y centralicé** datos dispersos de múltiples fuentes (formularios JotForm, hojas de cálculo), asegurando su exactitud y accesibilidad para distintos departamentos.

Desarrollador Móvil (Flutter) – Vibbo

Abr 2021 – May 2021

- Contribuí al desarrollo de una aplicación móvil MVP, implementando la **sincronización de datos** a través de **APIs REST** con autenticación JWT y una base de datos **PostgreSQL**.

INVESTIGACIÓN & DESARROLLO

Investigador en IA / Ingeniero de ML – UNIR

Mar 2020 – Dic 2022

- Diseñé e implementé **pipelines de machine learning** en Python (aprendizaje supervisado & profundo) utilizando **scikit-learn**, **TensorFlow** y **Pandas** para procesar conjuntos de datos personalizados.
- Aplicué mejores prácticas de ingeniería de software para desarrollar código escalable y documentado para investigación algorítmica con aplicaciones en el mundo real.

PROYECTOS DESTACADOS

Backend Template con FastAPI & AWS Cognito (Lambda, DynamoDB), Docker, Terraform

Python, FastAPI, AWS

- Plantilla de backend segura y escalable que demuestra arquitectura moderna, **autenticación JWT con AWS Cognito**, gestión de usuarios y **Infraestructura como Código (IaC)**.
- *Repositorio:* github.com/niczapata/FastAPI_AWS_Cognito_Template

Modelo de Clasificación de Calidad de Café (Proyecto de Tesis) TensorFlow, Visión por Computador

Python,

- Proyecto completo de ML que **automatiza la clasificación** de granos de café. Incluyó la creación manual del dataset, entrenamiento del modelo y validación de resultados.

Pipeline de Análisis & Clasificación de Datos NumPy

Python, scikit-learn, pandas,

- **Pipeline de procesamiento** para dataset CSV que realiza limpieza, análisis de características y entrenamiento de un modelo de árbol de clasificación para generar insights.
- *Repositorio:* github.com/niczapata/Classification_Tree_UNIR

TECHNICAL SKILLS

- **Automatización & Backend:** Python, Node.js, FastAPI, **Unit Testing (Pytest)**, APIs REST (JSON, HTTP), OAuth 2.0 / JWT, Autenticación Segura.
- **Cloud & DevOps (AWS):** Lambda, API Gateway, S3, IAM, CloudWatch, **Terraform (IaC)**, Docker, CI/CD, Microsoft Azure.
- **Herramientas de Automatización/RPA:** n8n, Make (Integromat), Zapier.
- **Data & AI/ML:** Pipelines de datos (ETL), Pandas, NumPy, scikit-learn, SQL, PostgreSQL, MySQL, TensorFlow.
- **Frontend & Movilidad:** React, React Native, JavaScript, Flutter, HTML/CSS.

SOFT SKILLS

Capacidad analítica para resolución de problemas, proactividad para identificar oportunidades de mejora, comunicación efectiva con equipos técnicos y no técnicos, trabajo colaborativo en entornos híbridos y adaptabilidad a cambios y nuevos requerimientos.

CERTIFICACIONES

- **Introduction to Microsoft Azure Cloud Services** – Febrero 2025 (Coursera)
- **Google AI Essentials** – Agosto 2024 (Credly)
- **Java Career** – Platzi (Java SE, Java EE)
- **Fundamentos de JavaScript, Git, Bases de Datos** – Platzi