

# Nicolás Zapata Álzate

Ingeniero informático — Desarrollador de software

## PERFIL

Especialista en desarrollo de software con enfoque en la optimización de procesos digitales y automatización. Experiencia en el diseño de APIs, microservicios y bases de datos SQL y NoSQL, con conocimientos en seguridad informática. Me interesa colaborar con empresas que apuesten por la innovación y la mejora continua en tecnología. Mi objetivo es crear soluciones de software para mejorar y hacer más fácil el uso cotidiano, y contribuir a la industria del software.

## CONTACTO

-  Manizales, Caldas, Colombia.
-  (+57) 3128856774
-  works\_nicolasz@outlook.com
-  nicolas-zapata-portfolio.vercel.app
-  linkedin.com/in/nicolas-zapata-al
-  github.com/niczapata
-  gitlab.com/NicolasZapata
-  twitter.com/niczapata12

## EDUCACIÓN

**Universidad Autónoma de Manizales.**

**Diplomado de inglés.**

*Conclusión: En curso actualmente.*

**Fundación Universitaria Internacional de La Rioja (UNIR).**

**Pregrado en Ingeniería Informática.**

*Conclusión: 08/06/2023.*

## IDIOMAS

- **Español:** Nativo
- **Inglés:** B2

## EXPERIENCIA

### Desarrollador – Grupo Quanam Colombia SAS

Noviembre 2023 – Mayo 2024

- Desarrollo de Módulos para Soluciones Empresariales con Odoo16 utilizando Python, XML y Javascript.
- **Migración de Nómina:** Actualización de módulos de nómina (gestión de vacaciones, contratos, procesamiento, préstamos, novedades, afiliaciones) de Odoo 13/14 a Odoo 16.
- **Módulo de caja menor:** Diseño e implementación de un sistema robusto para seguimiento de gastos, reembolsos y reportes, reduciendo errores manuales.
- **Módulo de Código de Barras para Envíos:** Desarrollo de un sistema integrado con inventario y logística para facilitar el manejo de productos.
- **Recepción de Pesaje para Cliente Agrícola:** Solución automatizada para medición de peso y captura de datos, mejorando la visibilidad de la cadena de suministro.
- **Sistema de informes:** Creación de herramientas y paneles de control dinámicos para varias empresas, proporcionando información en tiempo real.
- Soporte auxiliar para módulo de facturación y nómina electrónica para la DIAN mediante un Proveedor de API (Dataico).

### Auxiliar de TIC – Conviventia

Febrero 2023 – Abril 2023

- Lideré la creación de un panel integral en Google Sheets (con datos de JotForm) para categorizar participantes (Practicantes, Voluntarios, Extranjeros) de la temporada 2023.
- Identifiqué áreas de automatización dentro de la fundación y propuse mejoras para agilizar operaciones.

#### **Mobile Developer – Vibbo**

*Abril 2021 – Mayo 2021*

- Contribuí al desarrollo de una aplicación móvil con Flutter.
- Sincronicé datos mediante API REST desde una base de datos PostgreSQL con autenticación en FastAPI.
- Integré fase inicial de función de videoconferencia y autenticación de usuarios con Firebase.

#### **Investigador en Inteligencia Artificial – UNIR**

*Marzo 2020 – Diciembre 2022*

- Investigación en modelos de Machine Learning, Deep Learning y Aprendizaje Supervisado.
- Proyectos: sensor para cuidado de tilapias, robots con detección de imágenes, y algoritmos estadísticos para estrategias de venta.

#### **Mobile Developer – Digital Brainly Solutions**

*Enero 2021 – Abril 2021*

- Desarrollo de la plantilla del chat para la aplicación Carry-App con React Native.
- Implementación del Front-end del chat para un proyecto de taxis.
- Creación de una Landing Page utilizando Ionic y Cordova.

## **CONOCIMIENTOS**

---

- **Lenguajes de Programación:** Java, Kotlin, C, C++, C#, JavaScript, Python, Lua, SQL, Dart, HTML, CSS, R, LaTeX.
- **Herramientas de desarrollo:** Cline, Android Studio Arduino, Unity, Windsurf, Cursor, Visual Studio Code, IntelliJ IDEA, PyCharm, NeoVim, RStudio.
- **Frameworks y librerías:** React, Odoo, Vite, Next.js, Node.js, Express.
- **Bases de datos:** MySQL, PostgreSQL, SQLite, MongoDB, Firebase.
- **Desarrollo Móvil:** React Native, Flutter, Ionic, Android Studio.
- **Otras Capacidades:** Notion, Trello, Jira, Figma, Git, GitHub, Docker, GitLab, BitBucket, Microservicios, Azure, ChatGPT, DeepSeek, Prompt Engineering, Anthropic Claude.
- **Sistemas Operativos:** Arch Linux, Ubuntu, Linux Mint, Manjaro, Kali Linux.
- **Inteligencia Artificial:** Pandas, Numpy, Scikit-learn, Tensorflow, PyTorch, OpenCV, Keras, Matplotlib.

## **APTITUDES Y HABILIDADES**

---

- Puntual y comprometido con los plazos de trabajo.
- Pensamiento recursivo para encontrar soluciones alternativas a problemas.
- Flexibilidad para adaptar estrategias de desarrollo cuando es necesario.
- Innovación constante e integración de nuevas tecnologías y estándares.
- Pasión por probar nuevas tecnologías y trabajar con herramientas emergentes.
- Alta adaptabilidad a entornos Windows y Linux, y a diferentes metodologías de software.
- Productividad mejorada mediante el uso de herramientas como Vim y asistentes de IA (Co-deum, Continue) para autocompletado de código.

## CURSOS

---

- Google AI Essentials – Coursera
- Introduction to Microsoft Azure Cloud Services – Coursera
- Semillero de Machine Learning – UNIR
- Semillero Quinoa – UNIR
- Fundamentos de Soporte IT – LinkedIn
- Carrera de Java – Platzi
- Curso fundamentos de JavaScript – Platzi

## PROYECTOS / PORTAFOLIO

---

### Algoritmo de clasificación de imágenes en granos de café

Modelo entrenado con Teachable Machine para seleccionar frutos de café rojos de los verdes, basado en muestras recolectadas.

### CatBreed App

App desarrollada con React Native que conecta con una API para desplegar una lista de gatos con imagen, nombre, raza y descripción.

*Repositorio:* [github.com/niczapata/CatBreedApp](https://github.com/niczapata/CatBreedApp)

### Todo React Vite

Aplicación de lista de tareas desarrollada con React y Vite.

*Repositorio:* [github.com/NicolasZapata/TodoReactVite](https://github.com/NicolasZapata/TodoReactVite)

### Jetpack Compose Application

Aplicación móvil nativa para Android que demuestra la metodología Jetpack Compose en Kotlin.

*Repositorio:* [github.com/NicolasZapata/Jetpack-Compose-Application](https://github.com/NicolasZapata/Jetpack-Compose-Application)

### Fazt Web's Node.js Simple Page

Página web desarrollada con Node.js.

*Repositorio:* [github.com/NicolasZapata/FastWeb-Nodejs-Practice](https://github.com/NicolasZapata/FastWeb-Nodejs-Practice)

### Classification Tree UNIR

Árbol de clasificación realizado en Python con Sklearn, pandas, numpy y statmodels.api sobre datos extraídos de un archivo CSV.

*Repositorio:* [github.com/NicolasZapata/Classification\\_Tree\\_UNIR](https://github.com/NicolasZapata/Classification_Tree_UNIR)

### OpenCV – UNIR

Laboratorio de manipulación de imágenes con Python y OpenCV.

*Repositorio:* [github.com/NicolasZapata/OpenCV-Unir](https://github.com/NicolasZapata/OpenCV-Unir)

### Data Mining Unir

Tratamiento de datos con Python y DTale.

*Repositorio:* [github.com/NicolasZapata/Data\\_Mining\\_Unir-1](https://github.com/NicolasZapata/Data_Mining_Unir-1)

### Fashion Deep Learning — Semillero Quinoa — UNIR

Entrenamiento de un dataset de ropa con TensorFlow, Keras, NumPy y Matplotlib, utilizando valores flotantes.

*Repositorio:* [github.com/NicolasZapata/Fashion-Deep-Learning](https://github.com/NicolasZapata/Fashion-Deep-Learning)

## REFERENCIAS PERSONALES

---

### ■ Jhon Jairo Grisales Becerra

Coordinador técnico – ARAGON CONSTRUCCIONES Y MINERIA

Teléfono: +57 300 372 2372

■ **Viviana María Zapata Álzate**

Profesional Social – INTERPARQUE TECNOLOGICO

Teléfono: +57 312 896 5368

■ **Leonardo Garavito**

Desarrollador de Negocios y CEO – GRUPO QUANAM COLOMBIA

Teléfono: +57 311 2308556

■ **Jhon Carlos Colorado Angulo**

Desarrollador Front-End – ARIADNA COMMUNICATIONS GROUP

Teléfono: +57 3205336397