

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 – Convivencia

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-deium, 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

Todo React Vite

Aplicación de lista de tareas desarrollada con React y Vite.

Repositorio: 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

Fazt Web's Node.js Simple Page

Página web desarrollada con Node.js.

Repositorio: 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

OpenCV – UNIR

Laboratorio de manipulación de imágenes con Python y OpenCV.

Repositorio: github.com/NicolasZapata/OpenCV-Unir

Data Mining Unir

Tratamiento de datos con Python y DTale.

Repositorio: 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

REFERENCIAS PERSONALES

- **Jhon Jairo Grisales Becerra**
Coordinador técnico – ARAGON CONSTRUCCIONES Y MINERIA

Teléfono: +57 300 372 2372

- **Viviana María Zapata Álzate**

Profesional Social – INTERPARQUE TECNOLÓGICO

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