

Carlos David Rojas Montaño



[linkedin.com/in/carlos-david-rojas-monta%C3%B1o-446721137/](https://www.linkedin.com/in/carlos-david-rojas-monta%C3%B1o-446721137/)



github.com/cdrojasm



cdrojasm.com/

Perfil


Soy un desarrollador de software de nivel intermedio, he trabajado principalmente backend en el lenguaje python con el framework flask. especializado en **Flask** y **diseño de sistemas**, con un enfoque en la arquitectura de **microservicios**. Me he dedicado principalmente a la creacion de microservicios, API's de tipo REST empleando protocolo http y websockets. Actualmente, me interesa la **integración de agentes en aplicaciones SaaS, emprendimiento y open source**.

Antes de dedicarme al software, realicé una **maestría (no concluida)** durante dos años entre **2019 y 2020**, quería ser investigador en ingeniería eléctrica. Luego, trabajé desde **2019** en varias empresas de ingeniería eléctrica, principalmente como **residente de múltiples obras** a lo largo de Colombia.

Experiencia




Ensicom

Residente de Obra

 Agosto 2020 - Diciembre 2022


- ✓ Supervisión y ejecución de proyectos eléctricos en diversas obras a nivel nacional.
- ✓ Diagnóstico, planteamiento y ejecución de proyectos de Power Quality.

Hitos Destacados

-  Instalación de equipos de medición en 20 subestaciones en el departamento de Boyacá.
-  Participación en la ejecución de proyectos con un valor total de 5000M COP.
-  Automatización de procesos para agilizar diagnósticos mediante el procesamiento de mediciones con equipos de calidad.

Creangel

Full Stack Software Engineer

 Enero 2022 - Presente

- ✓ Desarrollo de componentes de visualización de big data (**gráficos y dashboards**) para el gobierno colombiano utilizando **ReactJS**.
- ✓ Creación de **APIs en Flask** y **microservicios** para aplicaciones de **PQR**, flujos de datos e integración de **LLM** en aplicaciones de big data como motores de búsqueda privados, dashboards y

reportes.

- ✅ Implementación de soluciones escalables en arquitecturas basadas en **microservicios**, con despliegue en **Docker** y **Kubernetes**.
- ✅ Integración de modelos de lenguaje como **OpenAI** para chatbots y búsquedas semánticas utilizando **Qdrant** y **ChromaDB**.



Hitos Destacados

- 💼 Desarrollo de software por contratos de entre 300 a 4000M de pesos.
 - 📊 Sincronización, análisis y herramientas de consulta para múltiples fuentes de datos que alcanzaban los 8000 millones de registros, relacionados con los eventos a nivel sanitario de los ciudadanos de Colombia.
 - 🤖 Integración de LLM en varios componentes de la infraestructura de la plataforma empresarial de Creangel.
-



Educación



Ingeniería Eléctrica



Universidad Nacional de Colombia



2013 - 2018



Maestría (no concluida) en Análisis de Fenómenos Transitorios en Redes de Baja Tensión utilizando Filtros de Kalman y Construcción de Prototipos



Universidad Nacional de Colombia



2019 - 2020



Cursos y Capacitación



Cursos informales de **React**, **Flask**, **Docker** y **Solr**.



Habilidades Técnicas

- **Lenguajes de Programación:** Python, JavaScript (**ReactJS**), Golang, Java 8.
 - **Bases de Datos:** PostgreSQL, MySQL, MongoDB.
 - **Motores de Búsqueda:** Solr, Elasticsearch, ZincSearch.
 - **Infraestructura y DevOps:** Docker, Kubernetes.
 - **Integración de Modelos de Lenguaje:** OpenAI (**Chat y Embeddings**), Qdrant, ChromaDB.
 - **Diseño de Microservicios:** Arquitecturas distribuidas con **Python y Flask**.
-



Idiomas

- **Español:** Nativo
- **Inglés:** Intermedio-Alto (*capacidad de conversación fluida*)
- **Frances:** Principiante