

## Sebastián Cardona Ramírez

315-205-25-80 | [scarrdona@gmail.com](mailto:scarrdona@gmail.com) | [folio-oatm.onrender.com](https://folio-oatm.onrender.com)

LinkedIn | Medium

---

### Perfil Profesional

Estudiante de Ingeniería de Software con experiencia práctica en desarrollo full-stack web, análisis y visualización de datos, e integración de sistemas IoT. Enfocado por diseñar soluciones eficientes basadas en datos que faciliten la toma de decisiones y optimicen procesos. Especial énfasis en construir interfaces limpias y funcionales bajo los principios de minimalismo y simplismo.

### Habilidades Técnicas

- **Lenguajes:** Python, HTML5, CSS3
  - **Frameworks & Tecnologías Web:** Flask, Django, Dash, Streamlit, Chart.js
  - **Análisis y Visualización de Datos:** Pandas, Seaborn, Matplotlib, Power BI, Excel
  - **Bases de Datos:** MySQL, PostgreSQL
  - **IoT y Protocolos:** MQTT, ESP32, Arduino IDE
  - **Machine Learning:** Scikit-learn
  - **Herramientas:** Git, GitHub, RESTful APIs, Render
- 

### Proyectos Destacados

#### Energy-Efficient Monitoring System

Sistema de monitoreo en tiempo real basado en IoT para variables ambientales críticas (temperatura, humedad, gases). Backend en Flask + MySQL, visualización con Chart.js y Excel. Identifica condiciones peligrosas en entornos industriales.

*Tecnologías: ESP32, MQTT, Flask, Chart.js, Arduino IDE*

#### DataExplorater

Aplicación web para Análisis Exploratorio de Datos (EDA). Permite cargar archivos .csv o .xlsx y generar estadísticas, histogramas, y correlaciones interactivas.

*Tecnologías: Streamlit, Pandas, Seaborn, Matplotlib*

---

### Educación

**Ingeniería de Software** - Universidad Cooperativa de Colombia

**Graduación esperada:** 2026

### Experiencia Técnica Complementaria

- Desarrollo de APIs REST con Flask y FastAPI para backend de aplicaciones web.
  - Implementación de dashboards interactivos con Power BI y Streamlit para proyectos académicos y personales.
  - Automatización de limpieza y análisis de datos con Pandas para conjuntos de datos grandes.
  - Despliegue de apps web en Render y gestión de colaborativa de código con GitHub.
- 

## **Extras**

- Redacción técnica en Medium (temas: análisis de datos, IoT, backend).
- Participación en comunidades de código abierto y foros técnicos.
- Proyectos personales y académicos disponibles en: [folio-oatm.onrender.com](https://folio-oatm.onrender.com)