

## **SEBASTIÁN CARDONA RAMÍREZ**

315-205-25-80 | scarrdona@gmail.com | folio-oatm.onrender.com  
LinkedIn | Medium

### **Perfil Profesional**

Estudiante de Ingeniería de Software con enfoque en Backend Development y Data Analysis. Experiencia en ecosistema Python, modelado de datos, construcción de APIs y análisis avanzado utilizando Power BI, Excel y Pandas. Orientado a crear soluciones eficientes basadas en datos, con pensamiento crítico y énfasis en simplicidad técnica y claridad visual. Certificado en Inteligencia Emocional (CUN) y Soft Skills (Hab Com Learn).

### **Habilidades Técnicas**

- Python, HTML5, CSS3
- Frameworks Backend: Flask, FastAPI
- Data Analysis & Visualization: Pandas, Regex nativo, Matplotlib, Seaborn, Power BI, Excel
- Bases de Datos: MySQL, PostgreSQL
- IoT y Protocolos: MQTT, ESP32
- Machine Learning: Scikit-learn
- Git, GitHub, REST APIs, Render

### **Proyectos Destacados**

#### **Limpieza y Normalización de Datos con Regex y Pandas**

Proyecto centrado en depuración de grandes volúmenes de datos aplicando expresiones regulares nativas y procesamiento con Pandas. Incluye estandarización de formatos, remoción de ruido, normalización y generación de reportes analíticos.

#### **Análisis y Visualización de Cáncer e Indicadores Migratorios Colombianos**

Exploración estadística de datasets nacionales sobre incidencia de cáncer y patrones migratorios. Construcción de dashboards en Power BI y Matplotlib, con comparativas temporales, tendencias críticas y correlaciones demográficas.

### **Sistema de Monitoreo de Incendios**

Solución IoT para detección temprana de condiciones de riesgo. Backend en FastAPI, consumo de datos por MQTT, almacenamiento en PostgreSQL y tablero analítico para variables como temperatura, humo y gases. Incluye alertas y visualización en tiempo real.

### **Educación**

Ingeniería de Software – Universidad Cooperativa de Colombia

Graduación esperada: 2026

### **Experiencia Técnica Complementaria**

- Construcción de APIs REST en Flask y FastAPI.
- Desarrollo de dashboards con Power BI y visualizaciones avanzadas en Python.
- Procesamiento de datos y automatización con Pandas y Excel.
- Implementación de pipelines de análisis exploratorio y modelos básicos de ML.
- Despliegue de aplicaciones web en Render y control de versiones con GitHub.

### **Extras**

- Publicaciones técnicas en Medium (backend, análisis de datos, IoT).
- Participación activa en comunidades de software y proyectos personales.
- Portafolio: folio-oatm.onrender.com