

JUAN FELIPE CARDONA ARANGO

Data Scientist | Business Intelligence Analyst

Medellín, Colombia | juan_felipe116@hotmail.com | LinkedIn:

[linkedin.com/in/juan-felipe-c-8a010b121](https://www.linkedin.com/in/juan-felipe-c-8a010b121) | GitHub: github.com/Vagarh

Professional Summary

Data Scientist and BI Analyst with 5+ years turning complex data into actionable insights across healthcare, public sector, and commerce. Expert in Python, SQL, and cloud-native BI (Power BI, Tableau, Looker) with hands-on experience orchestrating ETL pipelines in AWS & GCP. Repeatedly cut reporting cycles by 80 % and reduced operational costs by 15 %. Adept at stakeholder communication and deploying predictive models at scale.

Technical Skills

- **Languages:** Python, R, SQL
- **Machine Learning & Statistics:** scikit-learn, XGBoost, Prophet, A/B Testing, Regression, Time Series
- **Data Engineering:** Airflow, dbt, AWS Glue, BigQuery SQL, ETL pipelines
- **Visualization:** Power BI, Tableau, Looker
- **Cloud Platforms:** AWS (S3, Lambda, Redshift), GCP (BigQuery, Cloud Functions)

Work Experience

Business Intelligence Analyst – Savia Salud EPS, Medellín | Jan 2025 – Present

- Developed Power BI dashboards integrated with AWS/GCP, shrinking reporting time by 80 % and decision cycles by 40 %.
- Optimised resource-allocation predictive models, saving 15 % in operational costs.

Data Analytics Specialist & MSc Data Science – Ministry of Science (CTeI), Medellín | May 2023 – Present

- Monitored 50+ R&D projects; KPI modelling accelerated interventions by 20 %.
- Built budget-tracking dashboards increasing financial transparency and compliance.

Risk Management Analyst – Metrosalud, Medellín | Jun 2022 – Apr 2023

- Delivered Tableau & Power BI reports, trimming delivery times by 30 %.
- Improved SQL data quality across multiple clinical systems, ensuring regulatory compliance.

Scientific & Clinical Coordinator – Hospital Santa Margarita, Medellín | Aug 2020 – May 2022

- Automated Python/SQL workflows that cut ER wait times by 25 %.
- Led data-driven quality audits, enhancing care standards hospital-wide.

Education

M.Sc. in Data Science), Universidad EAFIT

Diploma in Analytics & Big Data, IU Digital de Antioquia

B.Eng. in Biomedical Engineering, ITM

Certifications

IBM Data Science Professional Certificate

Tableau Business Intelligence Analyst

Google Data Analytics Professional

Certificate Google Project Management

Professional Certificate

Projects

Hospital Readmission Risk Model – XGBoost, AUC 0.86; deployed in Power BI for real-time alerts.

Glaucoma Image Classifier – Transfer-learning CNN (ResNet50) achieving 93 % accuracy on 5 k images.

JUAN FELIPE CARDONA ARANGO

Científico de Datos | Analista de Business Intelligence

Medellín, Colombia || juan_felipe116@hotmail.com | LinkedIn: [linkedin.com/in/juan-felipe-c-8a010b121](https://www.linkedin.com/in/juan-felipe-c-8a010b121) | GitHub: github.com/Vagarh

Resumen Profesional

Científico de Datos y Analista de BI con más de 5 años convirtiendo datos complejos en insights accionables en sectores de salud, público y comercio. Experto en Python, SQL y plataformas BI cloud-native (Power BI, Tableau, Looker). Sólida experiencia orquestando pipelines ETL en AWS y GCP. Historial de reducir ciclos de reporte en 80 % y costos operativos en 15 %. Comunicación efectiva con stakeholders y despliegue de modelos predictivos a escala.

Competencias Técnicas

- **Languages:** Python, R, SQL
- **Machine Learning & Statistics:** scikit-learn, XGBoost, Prophet, A/B Testing, Regression, Time Series
- **Data Engineering:** Airflow, dbt, AWS Glue, BigQuery SQL, ETL pipelines
- **Visualization:** Power BI, Tableau, Looker
- **Cloud Platforms:** AWS (S3, Lambda, Redshift), GCP (BigQuery, Cloud Functions)

Experiencia Profesional

Analista de Business Intelligence – Savia Salud EPS, Medellín | Ene 2025 – Actual

- Desarrollé dashboards Power BI integrados con AWS/GCP, reduciendo tiempo de reporte 80 % y ciclo de decisiones 40 %.
- Optimicé modelos predictivos de asignación de recursos, ahorrando 15 % en costos operativos.

Especialista en Análítica de Datos & MSc Data Science – Ministerio de Ciencia (CTeI), Medellín | May 2023 – Actual

- Monitoreé 50+ proyectos de I+D; los KPIs aceleraron intervenciones 20 %.
- Construí tableros de seguimiento presupuestal que mejoraron la transparencia y el cumplimiento financiero.

Analista de Gestión de Riesgo – Metrosalud, Medellín | Jun 2022 – Abr 2023

- Entregué reportes Tableau y Power BI que redujeron tiempos de entrega 30 %.
- Mejoré la calidad de datos SQL en múltiples sistemas clínicos, garantizando cumplimiento normativo.

Coordinador Científico y Clínico – Hospital Santa Margarita, Medellín | Ago 2020 – May 2022

- Automaticé flujos Python/SQL disminuyendo tiempos de espera en urgencias 25 %.
- Lideré auditorías de calidad basadas en analítica de datos, elevando estándares hospitalarios.

Educación

M.Sc. en Ciencia de Datos Universidad EAFIT
Esp en Analytics & Big Data, IU Digital de Antioquia
(2023) Ingeniería Biomédica, ITM (2016)

Certificaciones

IBM Data Science Professional Certificate
Tableau Business Intelligence Analyst
Google Data Analytics Professional
Certificate Google Project Management
Professional Certificate

Proyectos

Modelo de Riesgo de Reingreso Hospitalario – XGBoost, AUC 0.86; desplegado en Power BI para alertas en tiempo real.

Clasificador de Imágenes de Glaucoma – CNN con transferencia de aprendizaje (ResNet50) obteniendo 93 % de precisión sobre 5 k imágenes.