



Andrés Felipe España Padilla

Científico de Datos | Machine Learning | Análisis de Datos | Visualización de Datos
Modelado Estadístico | Manejo de Bases de Datos

✉ andresespana061@gmail.com • 📞 +(57)304 285 5558 • 📍 Barranquilla, Colombia

🌐 linkedin.com/in/andres-españa-lkd • 🐙 https://github.com/AndreSpain2104

PERFIL PROFESIONAL

Científico de Datos en formación, con conocimientos en modelado predictivo, procesamiento y visualización de datos. Destacado por la aplicación de técnicas de *Machine Learning* en sectores como salud y finanzas. Poseo habilidades sólidas en análisis estadístico, pensamiento crítico y comunicación de resultados, orientadas a generar valor a partir de los datos, optimizar procesos y respaldar la toma de decisiones estratégicas.

EDUCACIÓN

Pregrado en Ciencia de Datos | Universidad del Norte 2022–2026

Estudiante Distinguido | Beca Generación E por Excelencia

Técnico en Sistemas | SENA 2022

PROYECTOS DESTACADOS

DataChallenge Pro – Predicción de Demanda en Salud Laboral | EPS SURA Abril 2025

- Desarrollé modelo para anticipar la demanda de servicios en salud laboral para ARL Sura en 2026
- *Impacto*: Optimización de recursos y mejora de la eficiencia operativa en planeación de servicios.
- *Tecnologías*: Python, N-BEATS, Time Series Analysis.

Predicción de Riesgo Crediticio – Lending Club | Kaggle 2025

- Implementé **modelos de machine learning** usando **PySpark** para predecir incumplimiento en 1.3M préstamos, construyendo pipelines de preprocesamiento distribuido.
- *Impacto*: Anticipación de defaults para reducción de pérdidas crediticias.
- *Tecnologías*: PySpark, Scikit-Learn, MLlib.

Predicción de Clientes en Mora – Give Me Some Credit | Universidad del Norte 2025

- Implementé modelos de scoring crediticio basado en datos reales para detectar morosidad temprana y apoyar decisiones estratégicas de crédito.
- *Impacto*: Reducción potencial del riesgo crediticio y mejora de la rentabilidad mediante políticas ajustadas al apetito de riesgo.
- *Tecnologías*: Python, XGBoost, Scikit-Learn, técnicas de balanceo de clases.

Dashboard Predictivo de Bitcoin | Universidad del Norte 2025

- Desarrollé modelos **SARIMA** y **Prophet** para predicción de precios de Bitcoin evaluados con MAE, RMSE y MAPE.
- Automaticé recolección de datos desde APIs y construí dashboard interactivo en **Dash/Plotly**.
- Despliegue en nube usando Docker y Render para visualización en tiempo real.
- *Tecnologías*: Python, SARIMA, Prophet, Dash, Plotly, Docker, Render.

HABILIDADES TÉCNICAS

Lenguajes: Python, R, SQL | **Bases de Datos**: MySQL, PostgreSQL, SQL Server, MongoDB

Librerías: NumPy, Pandas, Scikit-Learn, PySpark, Plotly | **Visualización**: Power BI, Shiny, Plotly, Dash

Herramientas: Git/GitHub, Docker, Jupyter, RStudio

Idiomas: Español (Nativo), Inglés (B2)

CERTIFICACIONES

- Bootcamp Ciencia en Acción – Uninorte (2025)
- PostgreSQL y Python para Ciencia de Datos – Uninorte (2023)
- Análisis de datos con Power BI (2023)
- Deep Learning, Time Series – Kaggle

LOGROS

- Finalista DataChallenge Pro 2025
- Estudiante Distinguido (2023–Act.)
- Beca Generación E por Excelencia
- Mejor Puntaje ICFES 2021