

Jorge Lambraño

Desarrollador de Software e Ingeniero de Datos

Correo Electrónico: jelambrar@gmail.com

Teléfono: (+57) 3045653650

Perfil Github: [@jelambrar96](https://github.com/jelambrar96)

Perfil LinkedIn: [Jorge Lambraño](#)

Portfolio page: <https://jelambrar-folio.netlify.app>

Perfil Exccrism: [jelambrar96](#)



Acerca de mi

Ingeniero Electrónico egresado de la Universidad del Norte (Barranquilla, Colombia), con experiencia en recopilación, procesamiento, análisis y presentación de datos, así como en el desarrollo de aplicaciones y la creación de bases de datos. Tengo conocimientos en lenguajes de programación como Java, C++, JavaScript y Python. También tengo experiencia en el diseño y desarrollo de algoritmos y conocimiento en los principios de la ciencia de datos, machine learning y minería de datos. Además, estoy familiarizado con el uso de herramientas de visualización de datos como Grafana, PowerBI, Tableau, y Superset.

Educación

2014-2019 : **Ingeniero Electrónico**; Universidad del Norte (Barranquilla-Colombia)

Tesis: Optimización de un sistema de procesamiento de imágenes por radar. Se optimizó un sistema de visión por computadora para medir y extraer características básicas de las olas oceánicas con el objetivo de ser ejecutadas en dispositivos de cómputo de mediano nivel. Se desarrollaron nuevas características usando frameworks basados en C y python como numpy, scipy y opencv.

Experiencia Laboral

: **Promigas SA: Profesional en Gestión de Datos** (desde Diciembre 2025 a Julio 2025)

- Extraer y procesar grandes volúmenes de datos geográficos y de potencial energético. Y posteriormente, realizar cruces con diversas fuentes internas y externas para mejorar el contexto y precisión de la información.
- Desarrollar e implementar modelos de recomendación de productos y servicios adaptados a las necesidades de los clientes.
- Analizar datos de consumo para identificar patrones de comportamiento y oportunidades de optimización.
- Elaboración de tableros, reportes y visualizaciones interactivas para comunicar hallazgos a las áreas de negocio.
- Colaborar con equipos multidisciplinarios para integrar soluciones basadas en datos a procesos operativos y comerciales.

: **Alcaldía de Barranquilla: Instructor de programación backend con Python de los centros CATIN** (desde Febrero 2024 a Diciembre 2024)

- Desarrollar y estructurar de programas educativos ajustados al desarrollo de habilidades de programación en python y al desarrollo del pensamiento computacional.
- Explicar conceptos complejos de manera clara y comprensible.
- Crear pruebas y proyectos para evaluar la comprensión y aplicación del conocimiento por parte de los estudiantes.
- Maneja las dinámicas de grupo y resolución de problemas que se presenten en el aula.
- Fomentar el análisis y la resolución de problemas mediante la programación, así como el aprendizaje autónomo.
- Conectar herramientas y métodos de enseñanza con las últimas tecnologías del desarrollo de software.

: **Pragma SA: Ingeniero de datos** (desde Marzo 2023 a Septiembre 2023)

- Recopilar, Analizar y procesar datos corporativos.
- Construir procesos ETL para obtener análisis de datos corporativos estructurados y no estructurados.
- Implementar herramientas de computación en la nube de AWS para el procesamiento de datos estructurados y no estructurados. AWS Lambda, AWS Glue, AWS S3.
- Implementar las mejores prácticas de seguridad y un adecuado manejo de roles y permisos de la información almacenada.
- Utilizar herramientas de visualización de datos para mejorar la comprensión de los datos. Superset.

: **E2 Energia Eficiente SA: Desarrollador Backend** (desde Julio 2021 a Marzo 2023)

- Recopilar y procesar grandes volúmenes de datos.
- Utilizar herramientas de análisis de datos para generar informes.
- Diseñar y desarrollar bases de datos para almacenar los datos recopilados. Bases de datos relacionales SQL y no relacionales MongoDB, InfluxDB.
- Utilizar herramientas de visualización de datos para mejorar la comprensión de los datos. Grafana, PowerBI, Tableau, QlikView y D3.js.
- Realizar análisis predictivos para tomar decisiones informadas.
- Desarrollar modelos de minería de datos para detectar patrones y tendencias.
- Establecer estándares de seguridad de la información y garantizar la protección de los datos.

: **Ebenezer Technologies SAS: C++ Developer** (desde Febrero 2019 a Junio 2021)

- Diseñar y desarrollar algoritmos de visión artificial para procesar grandes cantidades de datos. C++.
- Crear modelos de visión artificial para la detección y seguimiento de objetos. C++.
- Implementar técnicas de aprendizaje profundo y machine learning para mejorar los resultados en sistemas de visión artificial.
- Diseñar y desarrollar redes neuronales profundas para procesar datos de imágenes. Python, Tensorflow, Keras.
- Evaluar y depurar algoritmos desarrollados de visión artificial para lograr un rendimiento óptimo. Pytest, PyUnit/UnitTest.
- Utilizar herramientas de software especializadas para el procesamiento de imágenes.
- Optimizar los sistemas de visión artificial para un mejor rendimiento.
- Investigar nuevas tendencias y tecnologías de visión artificial.

Habilidades

Backend



Database



Cloud



FrontEnd



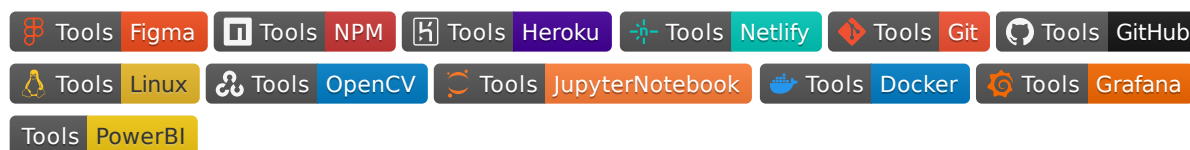
Additional Programming Languages



Machine Learning and IA tools



Additional tools



Extra:

- Lenguajes:
 - Español (nativo)
 - Inglés (B2)

Otros cursos y certificaciones

- **Azure Data Fundamentals DP-900** Certificación. (Julio 2025) Microsoft

- **Machine Learning Zoomcamp** Bootcamp. (Febrero 2025) DataTalks.
 - **MLops Zoocamp** Bootcamp. (Octubre 2024) DataTalks.
 - **LLM Zoomcamp** Bootcamp. (Septiembre 2024) DataTalks.
 - **Data Engineer Zoomcamp:** Bootcamp. (Abril 2024) DataTalks.
 - **DS4A Colombia 2021:** Curso. (Septiembre 2021)
 - **Habilidades Digitales de Programación de Misión TIC 2022:** Curso. (Diciembre 2020)
 - **NDG Linux Essentials:** Curso. (Febrero 2018)
Cisco Networking Academy.
 - **Introduction to IoT.** Curso (Octubre 2017)
Cisco Networking Academy.
 - **Uso de clases, objetos, Métodos Y archivos secuenciales en POO con lenguaje de programación C++ (Nivel III):** Curso (Octubre 2015)
Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA
 - **Módulos, estructura de almacenamiento y POO utilizando el lenguaje de programación C++ (Nivel II):** Curso (Octubre 2015)
Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA
 - **Estructura del lenguaje de programación C++ (Nivel I):** Curso (Mayo 2015)
Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA
-

Algunos proyectos interesantes

: **Taxi Trip Duration Predictor** (Octubre 2024) Desarrollo de una solución para predecir la duración de viajes en Nueva York utilizando datos del NYC TLC y modelos de Machine Learning (Linear Regression, Lasso, Gradient Boosting, Random Forest). Implementación con Python, Airflow, Pandas, Scikit-learn, MLflow, Flask, Docker y herramientas de calidad de código (Pylint, isort, Black).

: **Book Review Asistant** (Septiembre 2024) Aplicación desarrollada con un Modelo de Lenguaje de Gran Escala (LLM) que genera reseñas completas de libros a partir de un resumen o texto proporcionado, analizando temáticas clave, personajes y tramas para ofrecer un análisis detallado y coherente.

: **Data_engineer_zoomcamp_project_jelambrar96** (Abril 2024) Implementación de una solución en la nube de análisis masivo de eventos en la plataforma GitHub utilizando datos de gharchive.org. El proyecto implicó el diseño y desarrollo de una infraestructura de procesamiento de datos distribuida y escalable sobre Google Cloud Platform (GCP), empleando herramientas como Apache Hadoop, Spark, y BigQuery, junto con la orquestación de flujos de trabajo en Google Cloud Composer (Airflow), así como herramientas de Infraestructura como Código (IaC) con Terraform, asegurando la reproducibilidad y la escalabilidad del entorno de datos.

: **Repositorio Curso de programación Python** (Enero 2024) Repositorio dedicado al contenido educativo del curso de programación en Python. Incluye materiales detallados como guías de estudio, ejemplos de código

comentados y recursos adicionales. Este curso cubre desde conceptos básicos de programación estructurada hasta técnicas avanzadas, proporcionando una base sólida y comprensiva para los estudiantes.

Retos de programación python (Enero 2024) Repositorio que presenta una serie de desafíos de programación en Python, diseñados para mejorar las habilidades de resolución de problemas y pensamiento crítico de los estudiantes. Cada reto está diseñado para aplicar y reforzar conocimientos específicos adquiridos durante el curso, promoviendo así una comprensión más profunda y práctica de la programación en Python.

: **Data science applied to passenger land transport in Colombia** (Sep 2021) Este proyecto busca desarrollar un enfoque computacional basado en técnicas de ciencia de datos para pronosticar la demanda de pasajeros en diferentes terminales de buses y rutas en Colombia. Las empresas de transporte de pasajeros pueden encontrar útil la aplicación para tomar decisiones sobre la asignación de flotas. Se aplicaron herramientas basadas en Python: Pandas, Jupyter, Plotly y TensorFlow.