

# Jorge Lambraño

---

## Desarrollador de Software e Ingeniero de Datos

---

Correo Electrónico: [jelambrar@gmail.com](mailto:jelambrar@gmail.com)

Teléfono: (+57) 304-565-3650

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

Perfil LinkedIn: [Jorge Lambraño](#)

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



---

### 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

: **Alcaldía de Barranquilla: Instructor de programación backend con Python de los centros CATIN**  
(desde Feb 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 Mar 2023 a Sep 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.
- Más información sobre **Pragma SA**. [Aquí](#).

#### : **Energia Eficiente E2 SA: Desarrollador Backend** (desde Jul 2021 a Mar 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.
- Más información sobre **Energia Eficiente SA**. [Aquí](#).

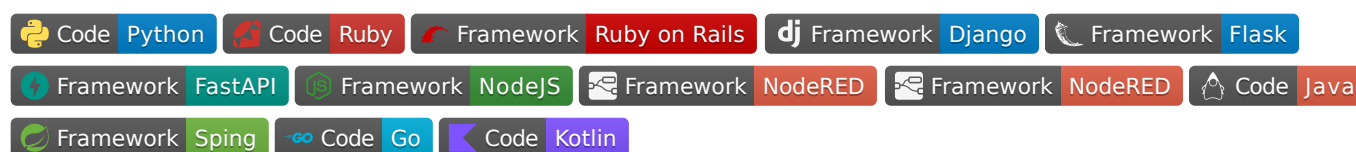
#### : **Ebenezer Technologies SAS: C++ Developer** (desde Feb 2019 a Jun 2021)

- 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.
- Más información sobre **Ebenezer Technologies SAS** [Aquí](#).

---

## Habilidades

### Backend



### Database



## Cloud



## FrontEnd



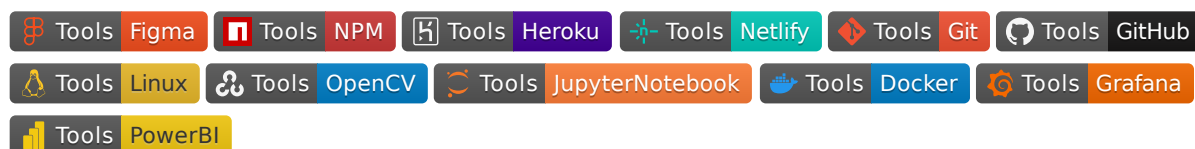
## Additional Programming Languages



## Machine Learning and IA tools



## Additional tools



## Extra:

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

## Otros cursos y certificaciones

- **Data Engineer Zoomcamp:** Bootcamp. (Abr 2024) DataTalks.
- **DS4A Colombia 2021:** Curso. (Sep 2021)
- **Habilidades Digitales de Programación de Misión TIC 2022:** Curso. (Dic 2020)
- **NDG Linux Essentials:** Curso. (Feb 2018)  
Cisco Networking Academy.
- **Introduction to IoT.** Curso (Oct 2017)  
Cisco Networking Academy.
- **Uso de clases, objetos, Métodos Y archivos secuenciales en POO con lenguaje de programación C++ (Nivel III):** Curso (Oct 2015)  
Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA

- **Módulos, estructura de almacenamiento y POO utilizando el lenguaje de programación C++ (Nivel II):** Curso (Oct 2015)  
Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA
  - **Estructura del lenguaje de programación C++ (Nivel I):** Curso (May 2015)  
Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA
- 

## Algunos proyectos interesantes

: **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.

Enlace al proyecto [Aquí](#).

: **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. Enlace al proyecto [Aquí](#).

**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.

Enlace al proyecto [Aquí](#).

: **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.

Mas información [Aquí](#).

: **Single Page Application. Animal Care Fundation** (Aug 2021) Esta aplicación es capaz de almacenar y mostrar información de una fundación de cuidado animal, como por ejemplo, información de las mascotas, insumos, suplementos y costos. Se aplicaron herramientas de desarrollo web como Javascript, MongoDB, NodeJs, ReactJS.

Mas información [Aquí](#).