

Jorge Lambraño

(Desarrollador de Software e Ingeniero de Datos)

Correo Electrónico: jelambrar@gmail.com

Teléfono: (+57) 304-565-3650

Perfil Github: [@jelambrar96](#)

Perfil LinkedIn: [Jorge Lambraño](#)

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, QlikView y D3.js. Soy un trabajador orientado al trabajo en equipo y al liderazgo, y con la capacidad de ser independiente para alcanzar los objetivos. Además, con capacidad de construir y mantener relaciones interpersonales satisfactorias y de asumir responsabilidades.



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

: **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](#).

: **Energia Eficiente E2 SA:** (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](#).

: **Pragma SA:** (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](#).

Habilidades

Lenguajes de programación y herramientas técnicas:

- **C/C++**
- **Docker**
- **Git**
- **Java**
- **Javascript**
- **Linux**
- **Python**
- **SQL**
- **InfluxDB**
- **Grafana**

: Conocimiento intermedio de **Angular, AWS, Azure, Django, Flask, Keras, Pandas, PowerBI, Opencv, NodeJs, TensorFlow**

Extra:

- Lenguajes:

- Español (nativo)
 - Inglés (B2)
-

Otros cursos y certificaciones

- **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 interesantes proyectos

: **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](#).