



Eder Arley León Gómez

Científico de datos

Soy ingeniero eléctrico con una maestría en ingeniería, respaldado por una sólida formación en matemáticas, estadística, ciencias y humanidades. Mi enfoque profesional se centra en la ciencia de datos, donde he desarrollado experiencia en áreas clave como el análisis y procesamiento de datos, aprovechando algoritmos clásicos de **Machine Learning** para tareas supervisadas y no supervisadas con Python. También tengo experiencia en el desarrollo de modelos de Deep Learning, con aplicaciones en **Natural Language Processing (NLP)**, Procesamiento de Imágenes y Procesamiento de Video, así como en la implementación de soluciones de **Inteligencia Artificial** tanto en sistemas embebidos como en entornos de Computación en la Nube. He utilizado exitosamente plataformas como **Azure** y **AWS** para garantizar un despliegue eficiente, escalabilidad y optimización de estas soluciones.

Formación Académica

- 2012-2015 **Ingeniero electricista**, *Universidad Nacional de Colombia*
Tesis: "Impactos de generadores de inducción en estudios de flujos de potencia".
- 2016-2019 **Maestría en ingeniería - Ingeniería Eléctrica**, *Universidad Nacional de Colombia*
Tesis: "A framework for online prediction using kernel adaptive filtering".
Distinción: **Meritoria** por su rigurosa investigación y desarrollo de estudios bien fundamentados y consistente
- 2020-Hoy **Doctorado en Ingeniería - Automatica**, *Universidad Nacional de Colombia*
Tesis: **Linea de investigación:** Ciencia de datos.
"Non-stationary time-series forecasting using machine learning for sustainable energy planning"
Programa de Becas de Excelencia Doctoral del Bicentenario, Minciencias, Colombia

Cursos y Certificaciones

- Actualmente **Machine Learning Engineering**, *Platzi*
- 2024 **Introducing Multimodal Llama 3.2**, *Coursera*
- 2022 **Microsoft Devops Foundataion**, *Intelligent trainig*
- 2022 **AWS Cloud Practitioner**, *Platzi*
- 2021-2022 **Getting started with AI on Jetson Nano, Getting Started with DeepStream for Video Analytics on Jetson Nano, Building Video AI Applications at the Edge on Jetson Nano**, *Nvidia*
- 2021 **Time series**, *Kaggle*

Experiencia Laboral

- 6/4/2020-
Hoy **Especialista en Ciencia de datos**, **ARUS-GRUPO SURA**
Características:
- Desarrollo de Chatbots: Diseñé un marco de procesamiento de lenguaje natural para mejorar el soporte al usuario en chatbots, utilizando metodologías de Generación Aumentada por Recuperación (RAG).
 - Detección y Seguimiento de Objetos: Desarrollé e implementé modelos avanzados para el seguimiento de objetos, habilitando alertas en tiempo real y visualización estadística a través de flujos de procesamiento offline.
 - Pronósticos: Construí un marco de predicción de series temporales para analizar tendencias de crecimiento salarial, aprovechando técnicas de agrupamiento no supervisado para obtener información detallada.
 - Digitalización de Documentos y Extracción de Información: Diseñé esquemas robustos para la extracción y transformación de campos en documentos, facilitando análisis descriptivos en procesos de transformación digital.
 - Procesamiento de Audio: Desarrollé un marco integral para el procesamiento de grabaciones de mesas de ayuda, apoyando la verificación de protocolos, clasificación de conversaciones y la recuperación de métricas de interacción.

Calle 70 # 16A-30, Torre 1, Apartamento 806 – Manizales, Colombia

☎ 317-5874629 • ✉ ealeongomez@gmail.com • in ealeongomez • 🐦 @eder_arley
🌐 ealeongomez • 📺 Eder León

6/4/2020- **Científico de datos**, ARUS-GRUPO SURA

1/5/2021 Características:

- Desarrollo programas analíticos y sistemas de aprendizaje automático utilizando algoritmos de Machine Learning y Deep Learning, así como métodos estadísticos avanzados para preparar datos para su uso en modelos prescriptivos y predictivos. Esto permite la innovación y creación de nuevos productos y servicios dentro de la empresa.

6/11/2019- **Analista de datos**, STRADATA

4/4/2020 Características:

- Creé un marco integral para la extracción de información valiosa sobre individuos en la base de datos de Wikidata.
- Realicé un análisis exhaustivo de texto utilizando técnicas avanzadas de Text Mining y desarrollé modelos eficientes de minería de datos empleando Knime.
- Diseñé e implementé algoritmos de Machine Learning específicamente adaptados para el procesamiento de imágenes documentales, permitiendo un análisis preciso y eficiente.

26/10/2018- **Científico de datos**, UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, Proyecto: "Characterization of agricultural crops through remote sensing strategies and image processing techniques"

7/2/2018- **Científico de datos**, UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, Proyecto: "Development of a condition monitoring and fault diagnosis system in hydroelectric power generation systems using a network of high resolution wireless data sensors"

Matriz de habilidades

	Level	Skill	Years	Comment
Language:	■■■■■	Python	9	Amplia experiencia en Python con numerosos proyectos completados
	■■■■■	Linux	10	Habilidad en gestión de servidores y configuración de sistemas embebidos
Machine learning:	■■■■■	TensorFlow	7	Experto en frameworks de deep learning en de capas personalizadas
	■■■■■	PyTorch	3	Competencia en redes neuronales para NLP y visión por computadora
	■■■■■	Scikit-Learn	7	Experiencia en el desarrollo de modelos de machine learning clásicos
	■■■■■	LangChain	1	Creación de chatbots basados en RAG y agentes de inteligencia Artificial
Cloud	■■■■■	AWS	5	Diseño y optimización de esquemas en proyectos de gestión documental
	■■■■■	Azure	1	Actualmente migrando infraestructuras en la nube de AWS a Azure
Deploy	■■■■■	Docker	2	Desarrollo de esquemas Docker para un despliegue eficiente de modelos
	■■■■■	FastAPI	3	Creación de APIs enfocadas en tareas de machine learning utilizando frameworks especializados

Publicaciones

2019 **International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing**, IEEE, Brighton (UK)
Artículo: "Time series prediction for kernel-based adaptative filters using variable bandwidth, adaptative learning-rate, and dimensionality reduction".

2019 **Pattern Recognition Letters**, EL SEVIER
Artículo: "A time-series prediction framework using sequential learning algorithms and dimensionality reduction within a sparsification approach".

Idiomas

English Intermedio B1 (Kaplan International Edinburgh)

Reino Unido

Referencias

Academica Sergio Garcia Vega. Research Scientist (University College Dublin). Teléfono: (+44) 7783-361984

Laboral Arnold Perez Contreras. Electrical engineer. Operational information analyst. Teléfono: 315-2350082

Declaro que toda la información mencionada es verídica y asumo plena responsabilidad por su exactitud.

Muchas gracias por considerar mi currículum vitae.

Calle 70 # 16A-30, Torre 1, Apartamento 806 – Manizales, Colombia

☎ 317-5874629 • ✉ ealeongomez@gmail.com • in ealeongomez • 🐦 @eder_arley
🌐 ealeongomez • 📄 Eder León