

ESTEBAN CAICEDO GRACIANO

 esteban5-c-g@hotmail.com  +57 31 54 96 93 74
 Perfil de LinkedIn

PERFIL

Matemático con sólida experiencia en programación (Python, R, Matlab y SQL), análisis y procesamiento de datos, desarrollo de ETLs, Machine Learning y análisis estadístico (paramétrico y no paramétrico). He trabajado en la construcción y optimización de modelos predictivos, segmentación de clientes, y personalización de estrategias, utilizando técnicas avanzadas de aprendizaje automático y Google Cloud Platform (GCP) para asegurar la escalabilidad y eficiencia de las soluciones. Mi enfoque está en la aplicación de algoritmos y métodos numéricos para resolver problemas complejos y mejorar la toma de decisiones. Me caracterizo por ser autodidacta, orientado al detalle y altamente responsable, con capacidad para adaptarme rápidamente a nuevos retos y entornos tecnológicos.

EDUCACIÓN

Enero 2024 - Actual	<div>UNIVERSIDAD DE LOS ANDES</div> <div>Maestría en Inteligencia Artificial</div> <div>Cursos principales: Machine Learning, Deep Learning, Procesamiento de lenguaje natural, Reinforcement Learning, Visión computacional, Representación del conocimiento y web semántica, Sistemas embebidos y Teoría de control.</div>
2017 - Mayo 2022	<div>PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA</div> <div>Pregrado en Matemáticas (Insignia)</div> <div>Énfasis en Estadística y Programación (Python, R y Matlab)</div> <div>Cursos principales: Aprendizaje estadístico y Machine Learning, Microeconomía, Matemática computacional, Álgebra lineal avanzada, Álgebra abstracta, Análisis Real y Complejo, Topología, Teoría de números, Estadística y probabilidad, Ecuaciones Diferenciales, Probabilidad y procesos estocásticos, Análisis Numérico, Estadística no paramétrica.</div>
Mayo - Sept. 2021	<div>CORRELATION ONE</div> <div>Data Science For All (DS4A)</div> <div>Graduado con honores. (Insignia)</div> <div>Programa de 13 semanas sobre Análisis de Datos, Arquitectura de Datos, Machine Learning e Inteligencia Artificial con Python, SQL y AWS, impartido por profesores de las mejores universidades del mundo como Harvard, Princeton, Columbia y MIT.</div> <div>Proyecto final: <i>Estimación con métodos de Machine Learning de las ganancias tributarias y demanda de estampillas del mercado de licores para la gobernación de Antioquia.</i></div>

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Enero. 2024 - Actual	<div>VML</div> <div>Científico de datos</div> <div>Construcción, despliegue y optimización de modelos de Machine Learning y Deep Learning con enfoques avanzados en predicción, segmentación de clientes, clasificación, y personalización de estrategias en el sector retail. Desarrollo y puesta en producción de modelos utilizando plataformas en la nube como Google Cloud Platform (GCP), asegurando la escalabilidad y la integración eficiente con aplicaciones empresariales. Experiencia sólida en desarrollo de aplicaciones de procesamiento de lenguaje natural (NLP) y modelos de lenguaje (LLM) aplicados a agentes conversacionales, chatbots y análisis de sentimiento, mejorando la interacción y la experiencia del cliente a través de soluciones automatizadas e inteligentes. Desarrollo, gestión y optimización de procesos ETL para garantizar la calidad y la integridad de los datos utilizados en los modelos, empleando herramientas como Python y SQL para automatización y mejora de los flujos de datos. Amplio dominio en construcción de tableros de control y seguimiento con Power BI, Django y Shiny, permitiendo el monitoreo y análisis de los KPIs clave de negocio.</div>
----------------------	--

Feb. 2023 - Dic. 2023	<p>VMLY&R COMMERCE</p> <p>Científico de datos</p> <p>Desarrollo y optimización de modelos de machine learning enfocados en predicción, segmentación de clientes y clasificación para el sector retail y publicidad. Implementación de soluciones personalizadas que mejoran la toma de decisiones y aumentan el impacto comercial, utilizando Python, R y plataformas como Knime. Gestión de procesos ETL para asegurar la calidad de los datos y automatización con Python y SQL para manejar grandes volúmenes de información. Creación de dashboards interactivos con Power BI, Django y Shiny, integrando análisis en tiempo real para facilitar decisiones basadas en datos.</p>
Sept. - Dic. 2022	<p>PARIS SCHOOL OF ECONOMICS</p> <p>Asistente de investigación</p> <p>Procesamiento y análisis de series de tiempo de países de la zona Euro, Japón y Estados Unidos para la construcción de modelos de Machine Learning enfocados al riesgo soberano para el proyecto: <i>Forecasting Sovereign Risk in the Euro Area via Machine Learning</i>.</p>
Abr. 2021 - Jun. 2022	<p>PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA</p> <p>Asistente de investigación</p> <p>Procesamiento y análisis de bases de datos, minería de datos, modelación estadística y aplicaciones de Machine Learning en Python, R y SQL para el proyecto: <i>Modelling of social contact patterns in Bogotá, Colombia during the Covid-19 pandemic</i>.</p>
2021 - Mayo 2022	<p>DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS - PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA</p> <p>Monitor Académico</p> <p>Resolución de dudas de los estudiantes en Álgebra Lineal, Cálculo Diferencial, Cálculo Integral, Cálculo Vectorial, Probabilidad, Estadística Inferencial, Ecuaciones Diferenciales, Matemáticas Discretas.</p>

CERTIFICACIONES

Enero. 2025	<p>DEEPLARNING.AI</p> <p>Natural Language Processing Specialization (Certificado)</p> <p>Completa formación en el procesamiento del lenguaje natural (NLP) con técnicas de aprendizaje automático clásico y aprendizaje profundo. Incluye habilidades prácticas para diseñar aplicaciones que realizan análisis de sentimiento, traducción automática, generación de resúmenes y sistemas de preguntas y respuestas. Se abarcan modelos de clasificación y espacios vectoriales, modelos probabilísticos, modelos secuenciales y modelos basados en atención, incluyendo transformers. Además, se desarrollaron habilidades prácticas en el uso de frameworks como TensorFlow y PyTorch para implementar y entrenar modelos avanzados de NLP. Curso impartido por Younes Bensouda Mourri (Stanford University) y Łukasz Kaiser (Google). Este programa proporcionó tanto conocimientos teóricos como prácticos para construir sistemas de NLP que lideran la transformación hacia un futuro impulsado por la inteligencia artificial.</p>
Oct. 2024	<p>STANFORD UNIVERSITY & DEEPLARNING.AI</p> <p>Machine Learning specialization (Certificado)</p> <p>Completa formación en los fundamentos de machine learning, incluyendo técnicas de aprendizaje supervisado (regresión lineal, logística, redes neuronales, árboles de decisión) y no supervisado (clustering, reducción de dimensionalidad, detección de anomalías). Desarrollo de habilidades prácticas en el uso de librerías de Python como NumPy, scikit-learn y TensorFlow para construir y entrenar modelos. Aplicación de mejores prácticas en el desarrollo de IA, optimización de modelos y construcción de sistemas de recomendación. Curso impartido por Andrew Ng, referente mundial en inteligencia artificial.</p>
Nov. 2022	<p>IBM</p> <p>Django Application Development with SQL and Databases (Certificado) (Insignia)</p> <p>Introducción a algunos conceptos fundamentales de las bases de datos. Aprendizaje de los fundamentos de SQL y de las bases de datos en la nube. Cómo el mapeo objeto-relacional (ORM) le permite utilizar lenguajes de programación orientada a objetos (OOP) para trabajar con bases de datos. Por último, se aprenden habilidades full-stack Django mediante la creación de una aplicación web Django para procesar y presentar datos, además, se aprende como desplegar la aplicación Django en la nube.</p>

HABILIDADES PROFESIONALES

Idiomas	Habilidades tecnológicas
- Español (Nativo)	<i>Programación, Procesamiento de datos, Estadística, Machine Learning y Visualización:</i>
- Inglés (B2)	- (Avanzado) R, Python, Matlab, Power BI.
- Francés (B1)	- (Intermediate) SQL, Knime, Excel.
	<i>Otros softwares:</i> Git, L ^A T _E X