

(+52) 55-31311250
Estado de México, Mexico
me@carlosbustamante.dev

Carlos A. Bustamante Gaytán

Senior Machine Learning Engineer

carlosbustamante.dev
github.com/charlybgai
linkedin.com/in/charlybgai

HABILIDADES TÉCNICAS

ML	TensorFlow, Keras, PyTorch, Scikit-learn
Data Stack	Pandas, NumPy, PySpark, SQL
Cloud & MLOps	AWS, Azure, Terraform, Git, Kubernetes, Docker, FastAPI
Programación	Python, MATLAB
Visualización	Matplotlib, Seaborn, Plotly

EXPERIENCIA LABORAL

Senior Machine Learning Engineer Enero 2026 – Presente
Corteza.ai Remoto

- Diseño y gestiono infraestructura de IA escalable en AWS con Terraform y Kubernetes, supervisando servicios críticos como EKS, ECR, S3 y EC2 Image Builder para garantizar la estabilidad en producción.

Machine Learning Engineer Septiembre 2024 – Enero 2026
Corteza.ai Remoto

- Lideré el pipeline de fine-tuning end-to-end para LLMs internos, gestionando el proceso desde el scraping de código/documentación hasta la creación de datasets y el entrenamiento del modelo.
- Desarrollé scripts de inferencia optimizados para diversos modelos (detección de objetos, diffusers, LLMs) e integré APIs de terceros (OpenAI, Anthropic) para tareas generativas.

Profesor de Cátedra Enero 2024 – Junio 2024
Tecnológico de Monterrey Estado de México, México

- Impartí "Diseño y Desarrollo de Aplicaciones" (preparatoria), guiando a estudiantes en proyectos de programación y electrónica usando la plataforma micro:bit.

Analista de Datos Febrero 2020 – Junio 2022
Telus International Remoto

EDUCACIÓN

Maestría en Ciencias de la Ingeniería Agosto 2022 – Junio 2024
Tecnológico de Monterrey Estado de México, México

- Desarrollé una interfaz basada en redes neuronales para prácticas de laboratorio, usando retroalimentación en tiempo real para mejorar la eficiencia del aprendizaje.
- Publiqué una investigación sobre una herramienta educativa aplicando métodos de control basados en datos a sistemas no lineales usando TensorFlow y Arduino.

CERTIFICACIONES

- AWS Certified Generative AI Developer Professional, emitido en febrero 2026.
- AWS Certified Machine Learning Engineer Associate, emitido en septiembre de 2024.
- AWS Certified Solutions Architect Associate, emitido en agosto de 2024.
- Microsoft Certified: Azure Data Scientist Associate, emitido en julio de 2024.
- Certificado de Desarrollador de TensorFlow, emitido en agosto de 2023.