

(+52) 55-61942261
Estado de México, Mexico
contact@charlyfive.com

Carlos A. Bustamante Gaytán

Ingeniero de Machine Learning

portfolio.charlyfive.com
github.com/charlybg98
linkedin.com/in/carlosbg98

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

Ingeniero de Machine Learning <i>Corteza.ai</i>	Septiembre 2024 – Presente <i>Remoto</i>
---	--

- Lidero el fine-tuning end-to-end de un LLM interno, gestionando el pipeline completo desde el scraping de código/documentación hasta la creación de datasets y el entrenamiento del modelo.
- Despliegue y gestiono infraestructura de IA escalable en AWS con Terraform y Kubernetes, integrando servicios como EKS, ECR, S3, Route53 y EC2 Image Builder.
- Desarrollo scripts de inferencia para diversos modelos (detección de objetos, *diffusers*, LLMs, detección de anomalías) e integro APIs de terceros (OpenAI, Anthropic, ElevenLabs) para tareas generativas y de TTS.

Profesor de Cátedra <i>Tecnológico de Monterrey</i>	Enero 2024 – Junio 2024 <i>Estado de México, México</i>
---	---

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

Analista de Datos <i>Telus International</i>	Febrero 2020 – Junio 2022 <i>Remoto</i>
--	---

- Analicé y anoté diverso contenido digital (video, texto, geo-datos) para mejorar la calidad de los datos de entrenamiento para modelos de IA de búsqueda y recomendación

EDUCACIÓN

Maestría en Ciencias de la Ingeniería <i>Tecnológico de Monterrey</i>	Agosto 2022 – Junio 2024 <i>Estado de México, México</i>
---	--

- 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 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.