

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

# Carlos A. Bustamante Gaytán

## Ingeniero de Machine Learning

[portfolio.charlyfive.com](http://portfolio.charlyfive.com)  
[github.com/charlybg98](https://github.com/charlybg98)  
[linkedin.com/in/carlosbg98](https://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

<b>Ingeniero de Machine Learning</b> <i>Corteza.ai</i>	<b>Septiembre 2024 – Presente</b> <i>Remoto</i>
<ul style="list-style-type: none"><li>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.</li><li>Despliego y gestioneo infraestructura de IA escalable en AWS con Terraform y Kubernetes, integrando servicios como EKS, ECR, S3, Route53 y EC2 Image Builder.</li><li>Desarrollo scripts de inferencia para diversos modelos (detección de objetos, <i>diffusers</i>, LLMs, detección de anomalías) e integro APIs de terceros (OpenAI, Anthropic, ElevenLabs) para tareas generativas y de TTS.</li></ul>	
<b>Profesor de Cátedra</b> <i>Tecnológico de Monterrey</i>	<b>Enero 2024 – Junio 2024</b> <i>Estado de México, México</i>
<ul style="list-style-type: none"><li>Impartí "Diseño y Desarrollo de Aplicaciones" (preparatoria), guiando a estudiantes en proyectos de programación y electrónica usando la plataforma micro:bit.</li></ul>	
<b>Analista de Datos</b> <i>Telus International</i>	<b>Febrero 2020 – Junio 2022</b> <i>Remoto</i>
<ul style="list-style-type: none"><li>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</li></ul>	

### EDUCACIÓN

<b>Maestría en Ciencias de la Ingeniería</b> <i>Tecnológico de Monterrey</i>	<b>Agosto 2022 – Junio 2024</b> <i>Estado de México, México</i>
<ul style="list-style-type: none"><li>Desarrollé una interfaz basada en redes neuronales para prácticas de laboratorio, usando retroalimentación en tiempo real para mejorar la eficiencia del aprendizaje.</li><li>Publiqué una investigación sobre una herramienta educativa aplicando métodos de control basados en datos a sistemas no lineales usando TensorFlow y Arduino.</li></ul>	

### 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.