

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

# Carlos A. Bustamante Gaytán

## Científico de Datos

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

### HABILIDADES TÉCNICAS

**Ciencia de Datos** TensorFlow, Keras, Scikit Learn, PyTorch, PySpark, Pandas, NumPy

**Visualización** Matplotlib, Seaborn, Plotly

**Programación** Python, SQL, MATLAB

**Nube** AWS, Azure

### EDUCACIÓN

**Maestría en Ciencias de la Ingeniería**

*Tecnológico de Monterrey*

**Agosto 2022 – Junio 2024**

*Estado de México, México*

- Desarrollé una interfaz de retroalimentación basada en redes neuronales para prácticas de laboratorio, mejorando la eficiencia con retroalimentación en tiempo real y una mejor visualización de datos.
- Publiqué un artículo sobre una herramienta educativa para cursos de control, mejorando la comprensión de los métodos de control basados en datos aplicados a sistemas no lineales con TensorFlow y Arduino.

**Ingeniería en Mecatrónica**

*Tecnológico de Monterrey*

**Agosto 2017 – Diciembre 2021**

*Estado de México, México*

- Creé una página web para predecir erupciones volcánicas utilizando algoritmos de aprendizaje automático, proporcionando predicciones precisas y una interfaz fácil de usar con Flask.
- Implementé control difuso para un péndulo Furuta, demostrando estrategias de control efectivas con MATLAB y software CAD 3D.

### EXPERIENCIA LABORAL

**Profesor de Cátedra**

*Tecnológico de Monterrey*

**Enero 2024 – Presente**

*Estado de México, México*

- Enseño "Diseño y Desarrollo de Aplicaciones" a nivel de preparatoria, introduciendo a los estudiantes a la electrónica y la programación mediante el uso de componentes electrónicos y la plataforma micro:bit.
- Guío a los estudiantes en la aplicación de habilidades de programación y electrónica para crear proyectos funcionales, fomentando la comprensión práctica y la innovación.

**Analista de Datos**

*Telus International*

**Febrero 2020 – Marzo 2022**

*Estado de México, México*

- Realicé un análisis de datos exhaustivo e identificación de tendencias para mejorar la calidad y precisión de los mapas digitales utilizados globalmente, mejorando la experiencia del usuario.
- Colaboré con un equipo global para desarrollar e implementar estrategias basadas en datos, mejorando la calidad de los datos y la relevancia cultural en proyectos de IA.

### CERTIFICACIONES

- Microsoft Certified: Azure Data Scientist Associate, emitido en julio de 2024.
- Certificado de Desarrollador de TensorFlow, emitido en agosto de 2023.
- Certificado Profesional en Ciencia de Datos de IBM, emitido en septiembre de 2022.
- Certified Associate in Project Management (CAPM), emitido en noviembre de 2021.