

(+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 – Junio 2024

Estado de México, México

- Enseñé "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.
- Guíé 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 – Junio 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

- 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.
- Certified Associate in Project Management (CAPM), emitido en noviembre de 2021.