

Carlos Manuel Martinez Hernandez | Ingeniería en Ciencia de Datos y matemáticas

Estado de México, México | 55 3435 3994 | carlos.unx@gmail.com

Correo universitario: a01749154@tec.mx

PERFIL

Estudiante de 6º semestre en Ingeniería en Ciencia de Datos y Matemáticas en el Tecnológico de Monterrey. Apasionado por el análisis de bases de datos y modelos de machine learning. Destaco por mi creatividad, capacidad analítica y habilidades de trabajo en equipo. Busco crecer en áreas de desarrollo de soluciones de datos a nivel corporativo.

hackathones

Experiencia en solución a problemas reales

- HACKMX5 – **1er** lugar con 'Dacompass'
 - Rol: Científico de Datos y ML Engineer.
 - Proyecto: Desarrollo de modelo de predicción para optimización de procesos de software.
- HACKMX6 -colaboración con **MIT** (Massachusetts institute of technology)
 - Rol: Científico de Datos, ML Engineer y NLP Engineer.
 - Proyecto: Procesamiento de lenguaje natural en Inteligencia artificial para optimización de servicios de pequeñas empresas.

EXPERIENCIA técnica

Lenguajes de programación: Python (TensorFlow, PyTorch, Numpy, pandas, matplotlib, Plotly express, scikit learn)

- Análisis visualización de datos (Matplotlib, Plotly express)
- Análisis de datos (experiencia en librerías como pandas, polars)
- Machine learning (tanto en aprendizaje supervisado, no supervisado y aprendizaje por refuerzo).
- Procesamiento de lenguaje Natural (NLP)
- Bases de datos: pandas, polars y SQL

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- Tutor de matemáticas – kumon (2024)
 - Impartí asesorías de matemáticas a estudiantes de secundaria y preparatoria
 - Diseño de métodos personalizados para fortalecer bases matemáticas
- Asociación Estudiantil de Astronomía (AESA) – Tecnológico de Monterrey, investigación (2022- actualidad)
 - Investigación en astrofísica, centrada en estrellas de neutrones y pulsares

- Colaboración en proyectos de divulgación científica

Experiencia en voluntariado

- Fundación Todas brillamos – voluntariado en proyecto de toallas femeninas reutilizables para combatir la pobreza menstrual
- Autismus – apoyo a niños con trastornos del espectro autista.
- JANN – clases de matemáticas para niños de educación básica.

ESCOLARIDAD / EXPERIENCIA INTERNACIONAL

- Curso de Python de redes neuronales (2025)
- Curso TOEFL IBT – certificado de ingles nivel B2 (2025)
- Curso de gestión de bases de datos de Coursera (2023)
- Curso de Python para ciencia de datos (2022)
- Curso intensivo Cambridge - Certificado de ingles nivel B2 (2021)
- Bachillerato en Preparatoria del Tecnológico de Monterrey – (2019-2022)
- Escuela Sierra Nevada secundaria - (2016-2019)

Datos Personales

- Idiomas
 - Español – Ingles (idioma natal)
 - Inglés – FCE Cambridge – 2021
 - Inglés – Toefl IBT– B2 con puntaje 91 – 2025