

César Miguel Aguirre Calzadilla

•Querétaro, Qro, 76116 • cmac.medios97@gmail.com • +52 5573231843

Educación

Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT)

Cómputo Estadístico

Monterrey, México.

12 de agosto de 2024 - agosto 2026

Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)

Físico

CDMX, México.

21 de junio de 2024

Cursos Relevantes:

- Introduction to Data Science in Python (2021) - Coursera | Michigan University
- Neural Networks and Deep Learning (2020) - Coursera | Stanford University
- Structuring Machine Learning Projects (2020) - Coursera | Stanford University
- Improving DNN: Hyperparameter tuning, Regularization and Optimization (2020) - Coursera | Stanford University
- Convolutional Neural Networks (2020) - Coursera | Stanford University
- Computer Science 50 (CS50-2023) | Harvard University (Online)

Formación Académica

Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT)

Maestría en Cómputo Estadístico

Monterrey, México

2024 – 2026

- Clases cursadas: Inferencia Estadística, Álgebra Matricial, Programación y Análisis de Algoritmos, Estadística Multivariada, Ciencia de Datos y Optimización,
- Ayudante de investigador haciendo reducción de datos y clustering.
- Desarrollo de habilidades y herramientas para el análisis de datos.
- Pensamiento estadístico y probabilístico, cimentado por el método científico y el rigor matemático.

Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)

Licenciatura en Física

Ciudad de México, México

2017 – 2022

- Tesis: Aplicación de Redes Neuronales para la Clasificación de Objetos Extragalácticos.
- Proyecto de investigación supervisado por José Antonio de Diego Onsobre, investigador del Instituto de Astronomía de la UNAM.
- Servicio social realizado en el Instituto de Astronomía de la UNAM.
- Desarrollo de habilidades y herramientas para el análisis de datos astronómicos.
- Pensamiento analítico y crítico, cimentado por el método científico y el rigor matemático.

Liderazgo y Actividades

La Noche de las Estrellas

Ciudad de México, México

Expositor en Inteligencia Artificial y Astronomía

Noviembre 2023

- Participación en el panel sobre inteligencia artificial y astronomía en "La Noche de las Estrellas 2023".
- Presentación de temas de investigación y divulgación científica a un público amplio.

Skills e Intereses

Técnicos: Programación en Python (Tensorflow-Keras, Pytorch, Scikit-learn, Scipy, Pandas, Numpy, PyROOT, etc.), R y C++. Nociones en OpenCV, CUDA, OpenMP, ROOT (lenguaje creado por el CERN), Terminal Linux.

Language: Inglés - B2.

Laboratorio: OriginLab para el ploteo de gráficas y reducción de datos. Manejo de instrumentación electrónica y óptica.