

Emiliano Aguilar Aguilar

Ciudad de México, México, 5562896617, foboseaa@gmail.com

PERFIL

Estudiante de **Ingeniería en Tecnologías de Cómputo y Telecomunicaciones** en la Universidad Iberoamericana. Apasionado por la ciencia y su comunicación, con experiencia en el cruce entre la física y la programación. He participado en congresos nacionales de física y proyectos de investigación aplicada, utilizando lenguajes como **C, Python y ROOT**, este último empleado en el CERN. Tengo más de tres años de experiencia en desarrollo con C y Python, y un año en bases de datos con **SQL y MySQL**. Estoy certificado en periodismo científico por CONACYT y la UNAM, y cuento con un diplomado en astronomía por la Universidad Iberoamericana.

Motivado por el aprendizaje constante, busco seguir desarrollando mi perfil profesional y contribuir en proyectos interdisciplinarios que integren ciencia, tecnología y comunicación. Me distingo por mi curiosidad, ética de trabajo y compromiso con la excelencia.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Feb 2024 — Oct 2024

Reconstrucción de masa invariante de dos muones con CMS open data., Universidad iberoamericana

Chihuahua

Participé de forma activa en el desarrollo del proyecto “Reconstrucción de masa invariante de dos muones con CMS Open Data”, enfocado en el análisis de datos reales del experimento CMS del CERN. Mi labor se centró en la programación y la lógica del procesamiento de datos, utilizando el lenguaje ROOT, ampliamente empleado en física de altas energías. El proyecto fue dirigido por el Dr. Mateo Ramírez G., investigador asociado al CERN y profesor en la Universidad Iberoamericana, y fue presentado en el Congreso Nacional de Física como parte de las contribuciones estudiantiles en investigación.

Ago 2024 — Nov 2024

Clasiification de imágenes con TENSORFLOW y PYTHON, Universidad iberoamericana

Ciudad de México

Desarrollé un clasificador de prendas de vestir utilizando una base de datos pública (Fashion MNIST), entrenando una red neuronal mediante la biblioteca TensorFlow. El modelo fue diseñado para identificar distintas categorías de ropa (como camisetas, zapatos y abrigos) a partir de imágenes en escala de grises. El proyecto incluyó el preprocesamiento de datos, la arquitectura del modelo, el entrenamiento y la evaluación del desempeño mediante métricas de precisión y pérdida. Esta experiencia fortaleció mis habilidades en aprendizaje automático, manejo de datos y diseño de modelos predictivos.

FORMACIÓN

Ago 2022 — Mayo 2027

Ingniero ITCYT., Universidad iberoamericana de la ciudad de México

Ciudad de México

COMPETENCIAS

Investigación	Python
Comunicacion acertiva	Lenguaje C
Liderazgo	SQL
Comunicación activa	MySQL
Visualización	Ciencias de la computación
Resolución de problemas	ROOT (CERN)

PASATIEMPOS

Apasionado por la divulgación científica, actividad que practico de forma constante y con gran entusiasmo. Gracias a ello, he abierto nuevas puertas, colaborado con otros divulgadores y consolidado una base sólida de seguidores en redes, lo que me ha permitido desarrollar habilidades en comunicación, pensamiento crítico y creación de contenido riguroso pero accesible. Esta experiencia ha reforzado mi compromiso con acercar la ciencia a más personas y seguir aprendiendo de manera autodidacta.