

Emiliano Aguilar Aguilar

Ing. tecnologías de cómputo y telecomunicaciones

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

PERFIL

Estudiante de **Ingeniería en Tecnologías de Cómputo y Telecomunicaciones** en la *Universidad Iberoamericana*, con un perfil técnico en el cruce entre la física y la programación.

Cuento con **más de tres años de experiencia** en desarrollo con C y Python, y conocimientos sólidos en gestión de bases de datos, abarcando entornos **SQL** (MySQL) y **NoSQL** (MongoDB).

Mi trayectoria incluye la participación en congresos nacionales de física y proyectos de investigación aplicada, empleando lenguajes especializados como **ROOT (CERN)**. Estoy certificado en periodismo científico (*CONACYT/UNAM*) y cuento con un diplomado en astronomía, reflejando mi pasión por la ciencia y su comunicación.

**Motivado por la colaboración y el desarrollo de software, busco activamente contribuir a proyectos de código abierto (open source)** y continuar mi desarrollo profesional en iniciativas 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.*

*Universidad Iberoamericana* (febrero 2024 – octubre 2024). Participé activamente 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**, una herramienta ampliamente empleada en física de altas energías. Este 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

*Clasificación de imágenes con TENSORFLOW y PYTHON, Universidad Iberoamericana*

*Universidad Iberoamericana* (agosto 2024 – noviembre 2024). Desarrollé un clasificador de prendas de vestir utilizando la base de datos pública Fashion MNIST, entrenando una red neuronal mediante la biblioteca **Tensor Flow**. El modelo fue diseñado para identificar distintas categorías de ropa a partir de imágenes en escala de grises. El proyecto incluyó el preprocesamiento de datos, la arquitectura del modelo, el entrenamiento y la evaluación detallada del desempeño mediante métricas de precisión y pérdida. Esta experiencia consolidó mis habilidades en **Aprendizaje Automático**, manejo de datos y diseño de modelos predictivos

SKILLS

Python	Git
C	GitHub
SQL	Java
NoSQL	MySQL
MongoDB	LINUX
Wireshark	GNS3

---

## FORMACIÓN Y CERT.

Ago 2022 — May 2027	Ingeniero en tecnologías de cómputo y telecomunicaciones, <i>Universidad iberoamericana de la ciudad de México</i> .
Ago 2025 — Dic 2025	Curso certificado por <i>Google</i> sobre Análisis de Datos
Nov 2025 — Actualidad	Certificación en Ciberseguridad (En curso)
Ago 2021	Diplomado en Astronomía ( <i>Universidad Iberoamericana</i> )
2017	Certificación en Periodismo Científico ( <i>CONACYT</i> y <i>UNAM</i> ).

---

## 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.