

Victor Manuel Aguirre Lanto

Ciudad de México, México github.com/Manuel32Aguirre • +52 7351511820 • programadorjrsemad@gmail.com

Estudiante de Ingeniería en Sistemas Computacionales (ESCOM - IPN) con especialización en el desarrollo de aplicaciones web y APIs REST bajo el ecosistema Java/Spring Boot. Sólidos conocimientos en la implementación de Spring Security, Spring Data JPA y arquitecturas MVC con Thymeleaf, bajo un enfoque de separación de responsabilidades mediante Services, Validation y patrones DAO/DTO. Experiencia técnica en el desarrollo frontend con Angular y en la orquestación de servicios mediante Docker y Docker Compose. Perfil proactivo con aptitud para la resolución de retos técnicos complejos y capacidad de colaboración en equipos.

EXPERIENCIA ACADÉMICA Y PROYECTOS

Among Bugs – App de trivias con Spring Boot, Angular, Microsoft Azure, Docker

Ciudad de México, México
agosto 2025 – febrero 2026

- Desarrollé el Frontend completo con Angular y gestioné la integración con el Backend consumiendo servicios REST con JWT.
- Colaboré en el diseño de la API (Swagger) y administré el despliegue en la nube mediante Azure.

EtheriaVR – App de entrenamiento musical con Meta Quest 3, Unity, C#, Python FastAPI, Docker

Ciudad de México, México
agosto 2025 – en curso

- Construí el backend con FastAPI y autenticación JWT, orquestando la infraestructura con Docker y Docker Compose para los servicios de aplicación y persistencia.
- Implementé el análisis de entrada MIDI desde controladores externos para interacción musical en tiempo real, integrando Unity (C#)

Photosyntech – App de escritorio con Python, PyQt6, ESP32, circuitos de instrumentación

Ciudad de México, México
febrero 2025 – julio 2025

- Desarrollé software en Python (PyQt6) para procesar señales bioeléctricas mediante filtros, transformada de Fourier y conversión a música.
- Implementé el hardware con microcontroladores ESP32 y circuitos de instrumentación con diversos sensores.

SICMAI – Invernadero IoT automatizado con Raspberry Pi 3 B+, Python, HTML, CSS, JavaScript, Ajax, JSON, PHP, MySQL, Arduino UNO y sensores

Morelos, México noviembre 2018 – julio 2019

- Desarrollé el sitio web (PHP, AJAX, JSON), la base de datos con MySQL y los scripts de control para los sensores (Python).

EDUCACIÓN

Escuela Superior de Cómputo (ESCOM), Instituto Politécnico Nacional

Ciudad de México, México
agosto 2022 - actualidad

- Ingeniería en Sistemas Computacionales (8.º semestre)

Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de servicios No. 194

Morelos, México agosto 2017 – julio 2020

- Técnico en Programación > Cédula Profesional: 15458866

SKILLS ADICIONALES

Idiomas: Inglés (nivel B1 – conversacional)