

José Ángel Olmedo Guevara

☎ (55) 6074-7434 ✉ joseangelolmedoguevara@gmail.com 🔗 [josolmedo](#) 🌐 josolmedo.github.io

SOBRE MÍ

Mecatronics Engineering intern currently pursuing a second bachelor's degree in Computer Science. Passionate about technology and software development, with advanced English proficiency (C1) and hands-on experience in artificial intelligence, web development, algorithm analysis, and robotics.

ABOUT ME

Bachelor of Science in Mechatronics Engineering 2019 – 2024
Universidad Nacional Autónoma de México

Bachelor of Science in Computer Science 2024 – Present
Universidad Nacional Autónoma de México

SOFT SKILLS

Self-directed learning || Teamwork || Proactivity || Effective communication || Time management || Adaptability

TECNOLOGIES

- **Languages:** C, C++, C#, Java, Python, LaTeX, Markdown.
- **Bases de datos:** MySQL, PostgreSQL, SQLite.
- **Microcontroladores:** Arduino, Raspberry Pi Pico, ESP32.
- **Herramientas:** Git, GitHub, Jira, Confluence, Power BI, Trello.
- **Data & AI:** NumPy, Pandas, PyTorch, OpenCV.
- **Web:** HTML, CSS, Flask, Tkinter.
- **Sistemas:** Windows, Linux (Ubuntu, Debian, Fedora).

EXPERIENCIA

Analista Programador - Banamex Junio 2024 – Enero 2025
Automatización de procesos EUCs con SAS y Python
Desarrollo de dashboards para análisis bancario (Python/Excel)
Certificación de System Development Framework para Citibanamex

Servicio Social - IIMAS/UNAM Enero 2024 – Junio 2024
Desarrollo de algoritmos de movimiento para robot móvil (Dijkstra)
Visualización de espectrogramas para identificación de voz forense
Soporte técnico en laboratorio de computación

Profesor de Matemáticas/Física Enero 2023 – Enero 2024
Clases de regularización desde primaria hasta licenciatura
Preparación para exámenes COMIPEMS y de admisión

IDIOMAS

Inglés: C1

VOLUNTARIADO

SIAFI - Sociedad de Inteligencia Artificial de la Facultad de Ingeniería Agosto 2022 – Agosto 2023
Desarrollo de dron autónomo controlado por gestos empleando visión artificial.
Sistema de traducción automatizado para lengua de señas mexicana.

PROYECTOS DESTACADOS

- Robot serial de 6GDL con control Bluetooth (C++/Arduino)
- Sistema de registro de pasajeros con SIGFOX y app móvil
- Modelo predictivo de glaucoma con machine learning (Python)
- Diseño de un controlador por retroalimentación para péndulo invertido (Matlab)
- Diseño, manufactura y ensamble de diversas piezas empleando máquinas CNC en torno, fresadora e impresión 3D.
- Diseño, elaboración e implementación de un equipo que registra variables ambientales y detección de movimiento para visualizarse en una página web (Flask, HTML, CSS, Python, Arduino).
- Varios ejercicios sobre análisis de datos, e implementaciones de algoritmos (búsquedas, ordenamientos, machine learning) en Java, Python y C++.

CURSOS

- Play It Safe: Manage Security Risks (Coursera, 11h)
- Foundations of Cybersecurity (Coursera, 6h)
- Macroentrenamiento en IA (20h) - Red de Macro Universidades Públicas de América Latina y el Caribe.
- Getting Started with Power BI Desktop (Coursera, 2h)
- Robótica (20h) - Asociación de Robótica Aplicada y Ciencias de la Tecnología (ARACT)