

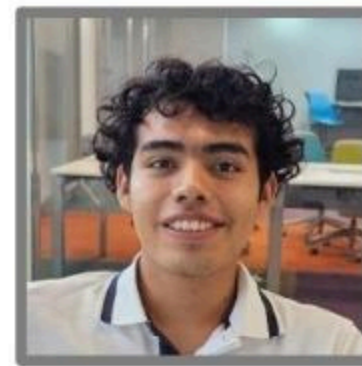
Maximiliano Lozano

Ingeniero Mecatrónico enfocado en electrónica.

+52 8334451412

Max.Loza4321@gmail.com - [LinkedIn](#)

Tamaulipas, México



PERFIL

Estudiante de Ingeniería en Mecatrónica con una gran pasión por la electrónica, el prototipado, la automatización de procesos y los sistemas embebidos. Poseo experiencia en el diseño e implementación de circuitos electrónicos, el uso de sensores y el control de actuadores, así como sólidos conocimientos en programación y comunicación de datos. Además, cuento con una fuerte ética profesional, capacidad para delegar tareas y liderazgo. Estoy interesado en proyectos de innovación tecnológica y en el desarrollo de soluciones prácticas con un alto impacto en la comunidad.

EDUCACIÓN

Tec de Monterrey
Ingeniería en Mecatrónica
2023 - 2027

ICEST
Técnico Analista Programador
2020 - 2023

PORTAFOLIO

Jun. 2025 - Presente

VSSS (VERY SMALL SIZE SOCCER) ROBOT — LATIN AMERICAN ROBOTICS COMPETITION

- Investigación, diseño, y construcción un robot VSSS con reglas del LARC.
- Firmware integrado (C/C++) para el control del motor y comunicaciones inalámbricas.
- Integración mecatrónica: control de motor/etapa de potencia, chasis y cableado fiable.
- Visión artificial OpenCV aplicada para la estrategia del juego.

Ago. 2025 - Sep. 2025

MONITOREO DE TEMPERATURA EN CUARTO DE SERVIDORES – TECNOLÓGICO DE MONTERREY

- Monitoreo de sistemas en tiempo real.
- Desarrollo de HMI con Python, HTML, CSS y JavaScript.
- Manejo de redes IoT locales.

Feb. 2025 - Jun. 2025

DESARROLLO DE MECANISMO PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE UN PIANO – TECNOLÓGICO DE MONTERREY

- Automatización y control de sistemas electrónicos.
- Integración de Hardware (Arduino, Solenoides, MOSFET's, PCB's) y Software (C/C++).
- Diseño asistido por computadora (SolidWorks).

Ago. 2024 - Nov. 2024

APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE AGUA Y BAGAZO DE CAFÉ – TECNOLÓGICO DE MONTERREY

- DegasCafé como socio-formador.
- Calibración de instrumentos de medición (Termopar, Dht11).
- Segundo lugar en la Mesa Ciudadana del Agua Zona Sur de Tamaulipas.

HABILIDADES

- Inglés: Intermedio (B2)
- Japonés: Básico (A1)
- SolidWorks
- Python
- Excel
- Simulink
- LabVIEW
- MATLAB

EXTRAACADEMICO

- CB3, Evaluación de riesgo e-Learning – Universal Robot Academy, 2025
- Introducción a las prótesis biónicas – P4H Bionics Online Academy, 2025
- Conceptos básicos de asistencia técnica – Coursera, 2025
- Presidente del Comité de Participación Estudiantil – Tecnológico de Monterrey, 2025
- Equipo de voleibol varonil – Tecnológico de Monterrey, 2024
- EXCEL Associate – ICEST, 2021