Erick Mauricio Luna De Jesús

CDMX, México • https://erickluna.dev/ • https://github.com/moonnew002 • +56 56 28 32 40 •
mauriciolunadejesus457@gmail.com

Estudiante de Ingeniería en Computación en la UAM Azcapotzalco (10.º trimestre). Cuento con experiencia práctica en desarrollo web, automatización de redes y firmware embebido. He desarrollado soluciones con C++, Python, JavaScript y ESP32-S3, además de gestionar infraestructura de red con Linux y documentación técnica. Busco incorporarme como becario en desarrollo de software, soporte TI o sistemas embebidos para aportar mis conocimientos técnicos y seguir creciendo profesionalmente.

HABILIDADES TÉCNICAS E IDIOMAS

- **Bases de datos y backend:** SQL, Node.js, Apache, PHP.
- **Lenguajes de programación:** C++, Python, Ensamblador.
- **Desarrollo web: HTML5, CSS3** (Flexbox y Grid), JavaScript, Astro.
- **Redes e infraestructura:** Modelos OSI y TCP/IP, enrutamiento, switching, seguirdad básica de redes, automatización de redes, manejo de equipos CISCO.
- **Sistemas operativos:** Linux (Arch, Ubuntu, RedHat, Debian), Windows.
- **Idiomas:** Español (Nativo), Inglés (Intermedio - B1 / Documentación técnica).

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Sistema de control de iluminación **CDMX, México**
Taller Cuatro Cuartos *Agosto 2026 – Octubre 2026*

- Diseñé e implementé el firmware en el microcontrolador ESP32-S3 (PlatformIO) para gestionar LEDs direccionables WS2815, distribuidos en 6 zonas independientes para la maqueta arquitectónica Ritz Carlton Nizuc.
- Ensamblé y manufacturé las diferentes tiras de LEDs de acuerdo a las especificaciones del cliente.
- Diseñé la PCB y la etapa de regulación de voltaje integrando amortiguamiento de señal y desacoplo para suprimir el ruido eléctrico y garantizar la integridad de los datos.
- Desarrollé un panel modular de control con conectores Molex, optimizando la estética y reduciendo los tiempos de instalación y mantenimiento en el showroom del hotel.
- Desplegué un entorno para pruebas remotas en Linux mediante una VPN con Tailscale, lo que permitió realizar diagnósticos a distancia sin necesidad de traslado.
- Documenté y generé el manual técnico y de operación completo (MAN-RCN-RXZ-001), incluyendo diagramas de bloques, matrices de diagnóstico y especificaciones eléctricas, facilitando la entrega final al cliente.

Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco **CDMX, México**
Mentor académico *Diciembre 2023 - Marzo 2024*

- Simplifiqué conceptos complejos de cálculo diferencial e integral para grupos de más de 4 estudiantes por semana, mejorando su comprensión y rendimiento académico.
- Desarrollé habilidades de comunicación clara y resolución de problemas, adaptando mi lenguaje técnico según el nivel de conocimiento de cada estudiante.

PROYECTOS PERSONALES

Sitio web para empresa de mudanza

HTML, CSS, Astro, JavaScript, PHP

https://github.com/moonnew002/mudanza

- Desarrollé una landing page responsiva y un cotizador interactivo para una empresa de mudanzas, gestionando solicitudes asíncronas mediante Fetch API.
- Implementé el backend en PHP integrado con PHPmailer para el envío automatizado de cotizaciones por correo electrónico.
- Estado: Proyecto en fase MVP (Producto Mínimo Viable). El código fuente está disponible en GitHub.

Automatización de configuración de red

Python, Netmiko, Cisco

https://github.com/moonnew002/script-network-Telnet

- Desarrollé un script en Python utilizando la librería Netmiko para automatizar la conexión y configuración de routers y switches Cisco vía Telnet.
- Reduje el tiempo de configuración manual de equipos, aplicando comandos de manera masiva y reduciendo el error humano en entornos de red.

Portafolio Web Personal

HTML, CSS

https://github.com/moonnew002/moonnew002.github.io

- Diseñé y desplegué mi portafolio profesional utilizando HTML y CSS, optimizando los tiempos de carga y aplicando diseño responsivo.

EDUCACIÓN

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA AZCAPOTZALCO *CDMX, México*
Junio 2026

Ingeniería en computación

CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLÓGICO AGROPECUARIO 131 *Oaxaca, México*
Agosto 2015

Técnico en programación