

Diego Fernando Mancera Gómez

Desarrollador Web Full-Stack · Contribuidor Open Source (Kernel de Linux)
León, Guanajuato · +52 56 4504 9448 · diegomancera.dev@gmail.com
[linkedin.com/in/diego-fernando-mancera-gomez-73932540b](https://www.linkedin.com/in/diego-fernando-mancera-gomez-73932540b) · github.com/diegodevxd
developer-terminal-portfolio-dgg2.vercel.app

PERFIL PROFESIONAL

Estudiante de Ingeniería en Sistemas Computacionales con experiencia práctica en desarrollo web full-stack (Next.js, Supabase, Stripe) y contribución a proyectos open source en C y Rust, incluyendo el Kernel de Linux. Orientado a construir software eficiente, automatizar despliegues con CI/CD y optimizar infraestructura para el despliegue de IA local de alto rendimiento.

EXPERIENCIA PRÁCTICA Y PROFESIONAL

Desarrollador Web y de Soluciones Tecnológicas

2025 – Presente

CapiHw Labs — León, Guanajuato

- Construyó un sistema open-source integral para la gestión de gimnasios: recepción, administración de usuarios (IDs y planes) y automatización de cobros recurrentes mediante la pasarela de pagos Stripe.
- Diseño y prototipó plataformas web de marketing y gestión clínica con Next.js, HTML y CSS, con dashboards para control de citas y pagos anticipados.
- Automatizó flujos CI/CD con GitHub Actions (despliegue selectivo según cambios detectados en los commits) sobre Vercel, reduciendo el tiempo de despliegue de ~10 a 4–5 minutos (~50%).
- Implementó el despliegue de modelos de IA locales (Gemma 4, Qwen) con Ollama y Continue en VS Code; optimizó servidores Linux configurando controladores NVIDIA para minimizar el consumo de RAM/VRAM y maximizar el rendimiento del hardware.

Contribuidor Open Source — Kernel de Linux

Remoto

- Desarrolló y envió un [PATCH] en C, aceptado y mergeado en el árbol usb-linus del Kernel de Linux (driver ueagle-atm), corrigiendo una vulnerabilidad de out-of-bounds read explotable por un dispositivo USB malicioso, detectada mediante fuzzing automatizado (KASAN/syzbot) durante la desconexión.
- Refactorizó y limpió lógica de bajo nivel en los drivers rtl8723bs y sm750fb, mejorando la legibilidad del código y su alineación con el estándar de codificación del kernel.

Soporte Técnico y Mantenimiento de Hardware

2023 – Presente

CapiHw Labs — León, Guanajuato

- Gestionó y resolvió con éxito más de 15 servicios técnicos de hardware y software en el último año, incluyendo el ensamblaje de estaciones de trabajo de alto rendimiento y mantenimientos preventivos.
- Mantuvo un SLA eficiente, logrando tiempos de resolución de incidencias de entre 24 y 42 horas.
- Instaló y administró entornos multi-arranque (Windows + Pop!_OS, CachyOS, Nobara), garantizando la estabilidad de los sistemas.

PROYECTOS DESTACADOS

PDF Crop Studio · App de escritorio en Python, open-source (MIT) · github.com/diegodevxd/pdf-crop-studio

- Extrae imágenes de PDFs con precisión de píxel, con auto-etiquetado de nombre y precio desde la capa de texto y respaldo por OCR para catálogos escaneados.
- Exporta los recortes a PNG y a SQL/manifest.json listos para poblar bases de datos; interfaz bilingüe (ES/EN) y sesiones reanudables. Ahorra 20+ minutos por catálogo frente al recorte y etiquetado manual, según su tamaño.

EDUCACIÓN

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Graduación esperada: Agosto 2028

Universidad de Estudios Profesionales de Ciencias y Artes (EPCA) — León, Guanajuato

HABILIDADES TÉCNICAS

Desarrollo Web: Next.js, JavaScript, HTML, CSS, Vercel, Supabase, Stripe

Programación y Control de Versiones: C, Rust, Python, Git, GitHub, GitHub Actions (CI/CD)

Sistemas e Infraestructura: Linux (administración avanzada, kernel staging, drivers), Windows, Redes LAN/WLAN

Inteligencia Artificial: Ollama, Gemma 4, Qwen, Continue (VS Code)

Hardware: Ensamblaje y mantenimiento de alto rendimiento, optimización de recursos (NVIDIA/AMD)

CERTIFICACIONES

- Linux Foundation — LFD103: Linux Kernel Development
- Linux Foundation — LFC102: Open Source Community
- Mantenimiento Correctivo y Preventivo de Equipos de Cómputo