



CARLOS MÉNDEZ

Arquitecto de Software

Perfil Profesional

Soy Arquitecto de Software con más de 12 años de experiencia liderando el diseño, desarrollo e implementación de soluciones tecnológicas de alto impacto para instituciones gubernamentales y organizaciones del sector privado. Me especializo en el diseño de arquitecturas distribuidas, plataformas transaccionales de alto desempeño e integración de Sistemas de Información Geográfica (SIG), transformando procesos complejos en soluciones escalables, seguras y eficientes.

Experiencia Laboral

Arquitecto de Software y Desarrollador Full Stack Senior

Secretaría de Planeación y Finanzas

- Diseñé la arquitectura del Geoportal Estatal (GeoServer + PostGIS + Laravel), reduciendo tiempos de consulta geoespacial en un 60%.
- Definí el modelo de datos y la estrategia de caching para el portal de seguimiento del Plan Estatal de Desarrollo, logrando reportes en tiempo real.
- Establecí políticas de seguridad, backup y alta disponibilidad para servidores Linux y servicios SIG, alcanzando 99.9% uptime.
- Mentoreé a 3 desarrolladores juniors en estándares de código, patrones MVC y buenas prácticas de seguridad.

Mar 2023 - Presente

Desarrollador Full Stack

Agencia de Publicidad Unkonditional

- Arquitecté un sistema de pagos en línea (Bancomer + Stripe) para servicios municipales, procesando +10,000 transacciones/año.
- Diseñé la integración headless WordPress + API REST para portal de noticias, logrando 40% mejora en Lighthouse Performance.
- Implementé plataforma E-Learning con arquitectura modular (cursos, pagos, videoconferencias, certificación automática) integrando 3 servicios externos (Stripe, Zoom, SMTP).

Mar 2020 - Feb 2023

Desarrollador Web

Secretaría de Planeación y Finanzas

- Desplugué un portal de Georeferenciación de Obras Públicas, permitiendo la visualización geográfica interactiva de proyectos estatales.
- Creé plataformas web para el seguimiento del Plan Estatal de Desarrollo e Informes de Gobierno, mejorando la sistematización y la transparencia de la información pública.
- Configuré y aseguré servidores Linux y macOS, optimizando el rendimiento de los servicios internos y garantizando la seguridad de las aplicaciones.

Ago 2017 - Mar 2020

Desarrollador Web

Freelance

- Entregué proyectos web de ciclo completo para 15 clientes, desde la definición arquitectónica hasta el despliegue en producción.
- Integré pasarelas de pago, sistemas de inventario y CRM, aplicando principios de seguridad (XSS, CSRF, SQL injection prevention).

2014 - 2017

Contacto

+521-221-349-4285
mcalderson.carlos@gmail.com

<https://carlosemendez.com>
<https://linkedin.com/in/carlose-mendez>
<https://github.com/cemendez>

Puebla, México

Habilidades Técnicas

Arquitectura y Backend: PHP, Laravel, Node.js, APIs REST, WordPress

Frontend y UI: JavaScript, Astro, React, Tailwind, HTML/CSS

Datos y Sistemas de Información Geográfica: GeoServer, PostGIS, Leaflet, OpenLayers, MySQL, PostgreSQL, SQL Server

Infraestructura Y DEVOPS: Docker, Linux, CI/CD (GitHub Actions), Apache, cPanel

Habilidades Blandas

Pensamiento crítico y analítico, Comunicación efectiva, Gestión y resolución de problemas, Trabajo en equipo, Adaptabilidad y resiliencia, Proactividad e innovación, Capacitación, Enfoque a resultados, Empatía y orientación al cliente.



Educación

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Centro Universitario Irlandés (2009-2014)

- Inglés: Técnico (Lectura y traducción de documentación especializada)



Stack Tecnológico

Arquitectura & Backend

Modelo de datos, lógica de negocio y APIs que no se caen.

- PHP (Laravel, MVC), WordPress Headless, MySQL / PostgreSQL, REST APIs, Stripe, PayPal, WooCommerce, Adquiria (Bancomer)

DevOps & Automatización

De mi máquina a producción sin sustos.

- Docker, GitHub Actions, CI/CD Pipelines, Linux Admin, SSH & Rsync, Git Workflow

Frontend & Performance

Que cargue rápido, se vea bien y no torture al usuario.

- Astro, React, TypeScript, jQuery, Tailwind CSS, WordPress, SEO Técnico, Web Vitals Optimization

Sistemas Geográficos (SIG)

Mapas, coordenadas y datos que tienen dueño.

- GeoServer, Leaflet, Open Layers, PostGIS, Manejo de datos espaciales