

Gustavo de Jesús Quintero Cerpa

Desarrollador Full Stack Senior · Backend PHP

PHP · JavaScript · Python · MariaDB/PostgreSQL · APIs REST · CFDI · OpenAI · Docker

Guadalajara, Jalisco · +52 33 3946 0097 · contacto@gustavoquintero.dev

gustavoquintero.dev · github.com/GustavoQuinteroC

linkedin.com/in/gustavoquintero2000



PERFIL PROFESIONAL

Desarrollador full stack con más de 6 años en TI y, desde 2021, desarrollo de software que opera en producción. Lidero el desarrollo de VIVO ERP en HISSS, un ERP multiempresa con facturación CFDI que usan 15 empresas cliente. Por mi cuenta diseñé, construí y opero cinco productos SaaS multiempresa ya lanzados: un ERP, gestión de pendientes con IA, gestión de mantenimientos, control de asistencia y control de dispositivos IoT. Trabajo con PHP, JavaScript, Python, MariaDB y PostgreSQL; integro modelos de OpenAI en producto y despliegue lo que construyo con Docker, Coolify y GitHub Actions.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

HISSS · Informática Aplicada, integrador de TI y desarrollador de VIVO ERP

Guadalajara

Líder Técnico de Desarrollo

2022 – Actualidad

- Lidero el desarrollo de VIVO ERP, el ERP multiempresa de HISSS (ventas, compras, inventarios con lotes, punto de venta, gastos y facturación CFDI), que usan 15 empresas cliente y cerca de 300 usuarios.
- Dirigí la renovación completa del sistema: llevé la interfaz de Bootstrap antiguo sin framework a AdminLTE, Bootstrap moderno, DataTables y Jaxon, agregué dashboards que no existían y actualicé el backend y sus dependencias a la versión más reciente de PHP (PHP nativo, ActiveRecord y MariaDB).
- Desarrollo y mantengo la facturación electrónica: timbrado con PAC, cancelación, complementos de pago y notas de crédito conforme al CFDI.
- Escribo pruebas automatizadas con PHPUnit, Playwright y scripts de verificación antes de cada liberación.
- Implanté el control de versiones con Git, que la empresa no usaba; definí la estrategia de ramas y el versionado de liberaciones, y reviso el código del equipo.
- Migré la infraestructura de NethServer a contenedores Docker administrados con Coolify.
- Al frente del desarrollo, coordino equipos de hasta 10 personas entre desarrollo, QA, soporte, diseño e instalación.

Administrador de Sistemas y Desarrollador

2021 – 2022

- Administré servidores Linux y Windows, redes y CCTV de empresas cliente, y desarrollé nuevas funciones e interfaz para el ERP de la empresa en producción.

Auxiliar de Sistemas · Soporte TI

2020 – 2021

- Brindé soporte técnico presencial y remoto, instalé sistemas operativos y aplicaciones y di mantenimiento a equipos, incluida la atención en sitio de un cliente industrial (Quiroz Impermeabilizantes y Pinturas).

Alkes · Software y Soluciones TI, proyecto propio

Guadalajara

Fundador y Desarrollador

2023 – Actualidad

- Diseñé, desarrollé y opero en solitario cinco productos SaaS multiempresa lanzados entre 2025 y 2026 en alkes.mx: Alkes ERP, SmartPend, Mantis, GeoCheck y SysPower.
- Construí un núcleo común que comparten todos los productos: autenticación con Argon2id, multiempresa, roles y permisos, bitácora de auditoría y changelog público por versión (PHP, Jaxon, Medoo y MariaDB).
- Apliqué seguridad por diseño en todos los productos: bloqueo por intentos fallidos, tokens CSRF, validación de archivos por su contenido, cookies HttpOnly y SameSite, cabeceras CSP y consultas parametrizadas.
- **Alkes ERP**: 11 áreas operativas y 153 reportes; CFDI con timbrado y cancelación vía el PAC Finkok (phpcfdi y CfdiUtils), recepción de XML de proveedores, inventarios y punto de venta.
- **SmartPend**: convierte notas de voz en pendientes. Transcribe con Whisper y clasifica y genera tareas con modelos GPT en modo JSON, con un cupo mensual de IA por usuario para controlar el costo.
- **SysPower**: control remoto de equipos por relevadores. Escribí el firmware para ESP32 y WT32-ETH01 (C++/Arduino) con respaldo de Ethernet a WiFi, portal cautivo de configuración, latido por HTTPS hacia la API y actualizaciones OTA.

- **Mantis** (mantenimientos por código QR con checklists configurables y reportes PDF) y **GeoCheck** (asistencia con geolocalización y fotografía), pensados para uso móvil.
- Integré el cobro de suscripciones con Stripe y Clip mediante webhooks.
- Pruebo cada liberación con PHPUnit, Playwright y guías de prueba por módulo, y uso Claude Code para revisiones automatizadas del código.
- Opero la plataforma en un VPS con Docker, Coolify y Traefik: despliegue continuo desde GitHub Actions, Cloudflare (WAF y túnel), detección de intrusos en la aplicación, respaldos cifrados con age y verificación SHA-256 replicados a un servidor en Francia y a AWS S3, y alertas por Telegram.

Emprendimiento propio, comercio electrónico

Guadalajara

Fundador

2016 – 2020

- Monté y operé tiendas en línea de relojes y electrónica con PrestaShop y Magento.

COMPETENCIAS TÉCNICAS

Lenguajes: PHP (POO, Composer), JavaScript, SQL, Python, Bash y C++ para microcontroladores; TypeScript (uso ocasional).

Backend: APIs REST y webhooks, Jaxon, Medoo, ActiveRecord, Laravel, PHPMailer, TCPDF y Dompdf; scripts y scrapers en Python.

Frontend: HTML, CSS, Bootstrap, AdminLTE, DataTables, Chart.js, FullCalendar, SweetAlert2 y AJAX; React (uso ocasional).

Bases de datos: MariaDB y MySQL, PostgreSQL, Redis y colas de trabajo; diseño de esquemas multiempresa y vistas para reportes.

IA aplicada: API de OpenAI (modelos GPT y Whisper), salidas JSON y function calling, agentes de IA con herramientas en n8n, servidores MCP en Claude Code; TensorFlow y PyTorch (visión por computadora); desarrollo asistido con Claude Code, GitHub Copilot y Codex.

Seguridad de aplicaciones: defensas del OWASP Top 10: tokens CSRF, CSP, validación de entradas y de archivos por contenido, control de sesiones, bloqueo por intentos, Argon2id, consultas parametrizadas, roles y bitácora de auditoría.

Calidad y colaboración: PHPUnit, Playwright, Postman, Git y GitHub, revisión de código, Scrum y Kanban.

DevOps: Docker, Coolify, Traefik, GitHub Actions (CI/CD), Linux (Debian, Ubuntu), Nginx, Cloudflare y AWS (S3, Secrets Manager).

Integraciones: CFI con PAC (Finkok, phpcfdi, CfdiUtils), Stripe, Clip, WhatsApp y Telegram Bot API.

IoT: ESP32 y WT32-ETH01 (C++/Arduino), comunicación HTTPS con API propia, actualizaciones OTA y portal cautivo.

Idiomas: español nativo; inglés B1.

EDUCACIÓN

Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías (CUCEI)

Ingeniería en Sistemas Computacionales (titulado)

2019 – 2024

- Proyecto de titulación: reconocimiento autónomo de sargazo con drones Tello coordinados por un servidor central; entrené una red neuronal convolucional para clasificar las imágenes con TensorFlow y PyTorch.

CERTIFICACIONES

- Google: Inteligencia Artificial y productividad, *Google | Santander Open Academy*
- Introducción a la IA Generativa, *MIT Professional Education | Santander Open Academy*
- Prompting responsable: maximiza la IA en tu negocio, *Microsoft | Founderz | Santander Open Academy*
- Ciberseguridad y Ethical Hacking, *Hacker Mentor*
- Iniciación al desarrollo con IA, *mouredev | BIG school*
- Certificación Oficial Linkedpro: cableado estructurado, *Linkedpro by epcom*
- Energía Solar, Sistemas de Interconexión, *Universidad SYSCOM | SYSCOM*
- Iniciación al marketing digital con IA, *BIG school | BIGSEO*
- y más...