

Gustavo de Jesús Quintero Cerpa

Ingeniero de Software Full Stack · Líder Técnico · Infraestructura y DevOps

PHP 8 · Python · JavaScript · SQL · CFDI 4.0 · IA aplicada · Docker · Linux · Ciberseguridad · Redes

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

gustavoquintero.dev · linkedin.com/in/gustavo-quintero-81aa18169 · github.com/GustavoQuinteroC

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero en Sistemas Computacionales con más de 6 años en TI que construye, lidera y opera software de punta a punta. Desde 2021 desarrollo software en producción: en HISSS lidero VIVO ERP, un ERP multiempresa con facturación CFDI 4.0 que usan 15 empresas cliente, y soy el segundo al mando de una empresa con equipos de hasta 10 personas. Por mi cuenta diseñé y opero cinco productos SaaS multiempresa con seguridad por diseño, IA integrada (OpenAI y Whisper) y dispositivos IoT con firmware propio. Administro toda la infraestructura que los sostiene (Linux, Docker, Coolify, CI/CD con GitHub Actions, Cloudflare y respaldos cifrados) y, en campo, redes MikroTik, CCTV, telefonía IP y cableado estructurado como integrador certificado.

ÁREAS DE ESPECIALIDAD

Desarrollo de software: backend y frontend con PHP 8, JavaScript y Python; ERP y SaaS multiempresa; facturación CFDI 4.0; APIs REST, webhooks y pagos en línea.

Liderazgo técnico y arquitectura: coordinación de equipos, revisión de código, estándares y flujo de Git, levantamiento de requerimientos y contratación; diseño de núcleos reutilizables multiempresa.

IA aplicada y automatización: modelos de OpenAI y Whisper en producto, agentes de IA en n8n, servidores MCP y desarrollo asistido con IA; visión por computadora con TensorFlow y PyTorch.

Infraestructura, DevOps y redes: Linux y Windows Server, Docker, Coolify, CI/CD, Cloudflare, respaldos cifrados y monitoreo; MikroTik, VLANs, CCTV, telefonía IP y cableado de cobre y fibra.

Ciberseguridad: seguridad por diseño en aplicaciones (CSRF, CSP, control de sesiones, bloqueo por intentos, Argon2id), endurecimiento de servidores, firewalls y segmentación, EDR, escaneo de vulnerabilidades y respuesta a incidentes.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

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

Líder Técnico de Desarrollo

Guadalajara

2022 – Actualidad

DESARROLLO DE SOFTWARE

- Lidero el desarrollo de VIVO ERP, el ERP multiempresa de HISSS (ventas, compras, inventarios con lotes, punto de venta, gastos y facturación CFDI 4.0), que usan 15 empresas cliente y cerca de 300 usuarios.
- Dirigí la renovación completa del sistema: llevé la interfaz de Bootstrap 3 sin framework a AdminLTE, Bootstrap 5.3, DataTables y Jaxon, agregué dashboards que no existían y actualicé el backend y sus dependencias hasta PHP 8.5 (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 4.0.
- Escribo pruebas automatizadas con PHPUnit, Playwright y scripts de verificación antes de cada liberación.

LIDERAZGO TÉCNICO

- Como segundo al mando (empresa de 7 personas), coordino equipos de hasta 10 personas entre desarrollo, QA, soporte, diseño e instalación, y dirijo la operación en ausencia del director.
- 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.
- Levanto requerimientos directamente con las empresas cliente, estimo y planifico los proyectos y les doy seguimiento hasta su implementación.
- Participo en la contratación del personal técnico y capacito y acompaño a quienes se incorporan al equipo.

INFRAESTRUCTURA Y SEGURIDAD

- Migré la infraestructura de NethServer 7 a contenedores Docker administrados con Coolify.
- Atiendo la seguridad de las empresas cliente: reglas de firewall y segmentación con VLANs, antivirus y EDR corporativo, políticas de contraseñas, accesos y respaldos, y respuesta a incidentes con recuperación desde respaldo.
- Superviso e instalo infraestructura para clientes: redes LAN y WiFi empresarial con MikroTik y VLANs, firewalls, CCTV, telefonía IP y cableado estructurado de cobre y fibra óptica.

Administrador de Sistemas y Desarrollador

2021 – 2022

- Administré servidores Linux y Windows Server (Active Directory), redes, WiFi empresarial, telefonía IP y CCTV de empresas cliente, y desarrollé nuevas funciones e interfaz para el ERP 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

PRODUCTOS

- 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.
- **Alkes ERP**: 11 áreas operativas y 153 reportes; CFDI 4.0 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 gpt-4o-mini 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.

ARQUITECTURA, SEGURIDAD Y CALIDAD

- 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 8, 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.
- Pruebo cada liberación con PHPUnit, Playwright y guías de prueba por módulo, y uso Claude Code para revisiones automatizadas del código.

PLATAFORMA E INFRAESTRUCTURA

- 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.
- Administro servicios autoalojados en contenedores: correo propio con Stalwart para mis dominios, Nextcloud, n8n con agentes de IA y automatizaciones, MariaDB y PostgreSQL, conectados por una red privada ZeroTier entre servidores.

Emprendimiento propio, comercio electrónico

Guadalajara

Fundador

2016 – 2020

- Monté y operé tiendas en línea con PrestaShop y Magento en hosting compartido (catálogo, pagos y envíos) para la venta de relojes y artículos electrónicos.

COMPETENCIAS TÉCNICAS

Lenguajes: PHP 8 (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: HTML5, CSS3, Bootstrap 5, 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 (gpt-4o-mini, 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.

Arquitectura: SaaS multiempresa, núcleo reutilizable entre productos, control de acceso por roles, auditoría, APIs REST y webhooks, integración con PAC, arquitectura dispositivo–nube para IoT y servicios en contenedores.

Liderazgo: coordinación de equipos multidisciplinarios, revisión de código, mentoría, contratación, levantamiento de requerimientos con clientes, estimación y planificación, Scrum y Kanban.

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

DevOps y contenedores: Docker, Coolify, Traefik, GitHub Actions (CI/CD), Nginx, Cloudflare y AWS (S3, Secrets Manager); Kubernetes (laboratorio).

Servidores: Linux (Debian, Ubuntu), Windows Server y Active Directory, Proxmox y VirtualBox; Microsoft 365 y Google Workspace.

Ciberseguridad: Cloudflare (WAF y túnel), firewalls y segmentación con VLANs, antivirus y EDR corporativo, Fail2ban, CrowdSec, endurecimiento de servidores, SSL/TLS, VPN con ZeroTier, escaneo de vulnerabilidades con Nmap, OpenVAS y Nessus, y respuesta a incidentes.

Respaldos y monitoreo: respaldos cifrados con age, rsync y verificación SHA-256; AWS (S3, Secrets Manager); Uptime Kuma, Grafana, Prometheus, Coolify Sentinel y alertas por Telegram.

Redes y seguridad electrónica: MikroTik, VLANs, WiFi empresarial, firewalls, cableado estructurado de cobre y fibra óptica, PoE, CCTV/NVR y telefonía IP.

Integraciones: CFDI 4.0 con PAC (Finkok, phpcfdi, CfdiUtils), Stripe, Clip, WhatsApp y Telegram Bot API.

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

- Certificación Oficial Linkedpro: cableado estructurado, *Syscom*
- Ciberseguridad y hacking ético, *HackerMentor*
- Programador orientado a objetos (82 h), *Fundación Carlos Slim*
- Administrador de bases de datos (83 h), *Fundación Carlos Slim*
- Técnico en redes de datos (61 h), *Fundación Carlos Slim*