

# César Alonso Magaña Gavilanes

Software Architect · CTO hands-on · Senior Full-Stack Engineer · Product Builder

Ciudad Guzmán, Jalisco, México · Remoto / Híbrido cesar.desarrollo.web@gmail.com WhatsApp: 341-124-2492

Disponible para roles de arquitectura, dirección técnica o liderazgo cesaralonsomagana.com Actualizado: julio 2026

## Perfil ejecutivo

Arquitecto de software y desarrollador full-stack senior con trayectoria desde 2006 construyendo plataformas web, SaaS, apps móviles, sistemas fintech, CRMs, ERPs operativos, marketplaces, integraciones empresariales y software a la medida. Mi mayor aportación está en convertir operaciones complejas en plataformas digitales trazables: procesos, roles, tareas, documentos, pagos, evidencias, reportes, dashboards, auditoría, notificaciones y automatización.

He desarrollado y dirigido proyectos en industria/laboratorio, agroexportación, microfinanzas, cripto-fintech, hotelería, wellness, PropTech, IA agrícola, comercio local, comunidades digitales y marketplaces. Combino visión de producto, arquitectura, liderazgo técnico y ejecución hands-on: puedo diseñar una plataforma, dirigir el roadmap y también bajar al código cuando el proyecto lo exige.

Actualmente busco integrarme a una organización en un rol estable de arquitectura, dirección técnica o liderazgo de ingeniería, donde pueda concentrar mi experiencia en construir producto, ordenar arquitectura, formar equipos y mejorar la ejecución tecnológica de largo plazo.

## Donde mejor puedo aportar

### CTO / Arquitecto de Software

Definición de arquitectura, roadmap técnico, stack, procesos de ingeniería, seguridad, escalabilidad y deuda técnica.

### Director Técnico hands-on

Liderazgo de equipos, revisión de soluciones, priorización técnica, ejecución directa y acompañamiento de desarrolladores.

### Product Builder / Arquitectura de producto

Transformación de ideas y operaciones reales en productos digitales, SaaS o plataformas internas listas para crecer.

### Modernización de plataformas

Diagnóstico y evolución de sistemas legacy hacia arquitecturas web, móviles, cloud, APIs, multi-tenant o AI-assisted.

## Logros y diferenciales

- Plataformas en producción y uso diario, incluyendo CRM industrial crítico usado por Iberoil durante aproximadamente 6 años.
- Experiencia fintech/microfinanzas: originación, KYC, créditos grupales, pagos, wallets, órdenes, conciliaciones y backoffice.
- Experiencia mobile y SaaS: Flutter, Supabase, Stripe, apps para membresías, pagos recurrentes, QR y operación presencial.
- Experiencia agroindustrial: acopio, calidad en planta, GPS, PWA, offline, evidencias, lotes, reportes y productividad operativa.
- Experiencia en integración externa: Cloudbeds, Stripe, Supabase, OpenAI, Google Maps, Web Push, Socket.IO y servicios REST.
- Visión de producto demostrada en emprendimientos propios: TiempoCompartido.com, NEER, PidoLaComida, ComproLaCasa, MuSick y Gazolinazo.
- Uso práctico de IA para acelerar arquitectura, documentación, análisis de código, generación de bases y ciclos de desarrollo.
- Experiencia formando talento técnico: cursos Full-Stack MEAN, Angular, Node.js, MySQL, Git, BPMN, SEO técnico y despliegue.
- Ponente y tallerista invitado en CUSur / Jornadas DCENT sobre IA, arquitectura de software y desarrollo web Full-Stack.

## Stack principal

- Arquitectura de software
- Diseño de plataformas SaaS
- Full-stack development
- Dirección técnica
- Node.js / Express
- Angular / AngularJS
- Flutter
- Spring Boot / Java
- PHP / Laravel
- MySQL / PostgreSQL / MongoDB
- Supabase
- Redis
- REST APIs
- JWT / RBAC
- BPMN
- PWA / Offline-first
- Stripe / pagos
- PDF generation
- WebSockets / tiempo real
- GPS / geolocalización
- Cloudbeds API
- OpenAI integration
- SEO técnico/programático
- CI/CD / Git / Jira
- AI-assisted engineering

## Formación, capacitación y divulgación técnica

### Cursos Full-Stack MEAN

Instructor de cursos y talleres de desarrollo web con HTML, CSS, JavaScript, Angular, Node.js, Express, MySQL, Git, BPMN, SEO técnico y publicación de aplicaciones.

### Capacitación a estudiantes y practicantes

Mentoría de practicantes de instituciones de la región: Instituto Tecnológico de Ciudad Guzmán, CBTis 226 y Centro Universitario de la Costa.

### Ponencias y talleres

Participaciones académicas desde 2017 en CUSur / Jornadas DCENT; en 2025 con "La IA en la Arquitectura de Software" y en 2023 con seminarios Full-Stack.

### Transferencia de conocimiento

Capacidad para explicar tecnología compleja, formar talento junior y convertir experiencia práctica en capacitación aplicable a empresas y estudiantes.

## Resumen tecnológico por experiencia

### 15+ años

Desarrollo web full-stack, PHP, MySQL, HTML, CSS, JavaScript, CMS, hosting, SEO técnico y plataformas a medida.

### 10+ años

Node.js, Angular, APIs REST, bases de datos relacionales, autenticación, dashboards y sistemas empresariales.

### Experiencia reciente

Flutter, Supabase, Stripe, Spring Boot, PostgreSQL, Redis, Cloudbeds API, OpenAI, PWA y geolocalización.

### AI-assisted engineering

ChatGPT, Codex y Gemini para análisis, documentación, arquitectura, generación controlada de código y aceleración de entregas.

## Experiencia profesional

### Principal Software Architect · Senior Full-Stack Engineer

2017 - Actualidad

#### Independiente / Proyectos de cliente y producto

México · Remoto / Híbrido

Arquitecto principal y desarrollador senior responsable de diseñar, desarrollar y dirigir plataformas empresariales, SaaS, apps móviles y sistemas a medida para industrias reales, combinando práctica independiente con proyectos propios y de cliente.

- Arquitectura y desarrollo full-stack de plataformas con Angular, Node.js, MySQL, PostgreSQL, Flutter, Supabase, Spring Boot, Redis y servicios externos.
- Diseño de sistemas operativos digitales para clientes: procesos, tareas, roles, expedientes, documentos, reportes, pagos, notificaciones, dashboards y auditoría.
- Dirección técnica de proyectos, formación de practicantes/desarrolladores, definición de roadmap y toma de decisiones de producto.
- Integración de pagos, PDF generation, firmas, geolocalización, PWA/offline, notificaciones, WebSockets, APIs REST y módulos de IA aplicada.

**Proyectos representativos:** CRM Iberoil, ProcessOS, AgroExport OS, Luxena Suite, Suites Atlas, Iyadilpro, Kanulki, NEER, TiempoCompartido.com, CrediCore, PidoLaComida.

### Systems Manager · Senior Full-Stack Engineer Fintech

Septiembre 2019 -

#### BorealPay

Noviembre 2025

Ciudad de México / Remoto

Desarrollo de plataformas fintech, banca digital interna, wallets, microfinanzas y backoffice financiero construido desde cero.

- Diseño de arquitectura backend usando Node.js, Express, APIs REST y bases de datos relacionales.
- Desarrollo de dashboards administrativos y financieros con Angular.
- Implementación de flujos de autenticación, control de acceso, pagos, KYC, wallets, órdenes, conciliaciones y reportes.
- Participación en ciclo completo: análisis, arquitectura, desarrollo, pruebas, despliegue, soporte y evolución técnica.

**Proyectos:** Bitcoin Cash Systems, CrediBFM, BorealPay.

### Senior Software Developer

2018 - 2019

#### Software Allies

México / Remoto

Participación en plataformas empresariales internacionales con integraciones cloud, CRM y desarrollo full-stack.

- Desarrollo full-stack con Node.js, Angular y PHP.
- Integraciones con tecnología Salesforce y servicios AWS como S3, buckets, routing y administración de almacenamiento.
- Participación en flujos empresariales internacionales y soluciones cloud.

**Proyectos:** Proyectos empresariales e integraciones cloud.

### Principal Software Architect · Software Engineer · Instructor

Junio 2017 - 2018

#### Práctica independiente

México

Etapas independientes de arquitectura, desarrollo de sistemas a medida y capacitación profesional para proyectos de cliente, producto y formación técnica.

- Diseño y desarrollo de sistemas para flotillas, imprenta, logística, construcción y asociaciones médicas.
- Capacitación en stack MEAN, Angular, Node.js y fundamentos de desarrollo web.
- Arquitectura, backend, frontend, bases de datos y coordinación técnica.

**Proyectos:** VIE Liquidaciones, IMPRENZZA, Logistic Express del Sur, Proyectura, SMACV.

### Software Engineer

Enero 2016 - Febrero 2017

#### Sye Software / Qualtop Group

Guadalajara, Jalisco

Desarrollo empresarial bajo metodología SCRUM, releases estructurados y equipos de software.

- Desarrollo frontend y backend con AngularJS, Angular 2, Node.js, Express y APIs REST.
- Uso de Jira, CI/CD y participación en entregas formales de software.
- Liderazgo técnico y arquitectura en Bihaiv, red social de emprendimiento para comunidad MITEF.
- Desarrollo por iniciativa propia de aplicación interna de intercambio de regalos usada por aproximadamente 80 colaboradores.

**Proyectos:** Betterware Portal, Flextronics Carpool, MITEF Bihaiv, Proulex Face2Face, Intercambios Qualtop.

### Freelance Web Developer / WordPress Developer

Aprox. 2016 - 2017

#### HalIMG

Guadalajara, Jalisco

Desarrollo freelance para proyecto web de URREA, enfocado en sitio institucional, catálogo y funcionalidades comerciales sobre WordPress.

- Personalización de WordPress, frontend, estructura de contenido, catálogo de productos y ajustes de administración CMS.
- Soporte técnico y configuración general del sitio.

**Proyectos:** URREA web / CMS.

## Software Engineer

Lyra Software

Noviembre 2013 - Enero 2016

Guadalajara, Jalisco

Desarrollo de aplicaciones empresariales e integración con sistemas de nómina y administración de personal usando Progress OpenEdge y WebSpeed.

- Análisis de requerimientos, modelado de datos, lógica de negocio y servicios web.
- Desarrollo del CIW / Kiosko de Empleados Lyra, aplicación web integrada al sistema Lyra de nómina.
- Módulos de recibos, vacaciones, asistencia, préstamos, Fonacot, mensajes y administración de usuarios.

Proyectos: CIW / Kiosko de Empleados Lyra.

## Web Developer / Software Engineer

Aidi México

2010 - 2013

México

Desarrollo web, arquitectura CMS, SEO técnico, hosting, dominios e infraestructura para proyectos digitales.

- Desarrollo con PHP, MySQL, HTML, CSS, JavaScript y WordPress.
- Administración técnica de sitios web, dominios, hosting, analítica e integraciones API.

Proyectos: Sitios institucionales, CMS y proyectos web a medida.

## WordPress Developer / Web Developer

MijoBrands!

2010 - 2011

Puerto Vallarta, Jalisco

Participación en proyectos web con WordPress, sitios institucionales, redes de proveedores y e-commerce.

- Personalización de temas, plugins, estructura de contenido, frontend y funcionalidades comerciales.
- Apoyo técnico en sitios como Puerto Vallarta, Qlick! y Gold Joyería.

Proyectos: Sitio Oficial de Puerto Vallarta, Qlick!, Gold Joyería.

## Freelance Software Developer

Independiente

2005 - 2010

Puerto Vallarta / México

Primeros desarrollos web full-stack para clientes y proyectos propios, incluyendo el inicio de TiempoCompartido.com.

- Desarrollo con PHP, MySQL, HTML, CSS y JavaScript.
- Creación de CMS, sitios web personalizados, administración de hosting, dominios y analítica web.
- Desarrollo de TiempoCompartido.com, marketplace turístico SEO-driven que continúa en línea desde aproximadamente 2006.

Proyectos: TiempoCompartido.com y otros proyectos web a medida.

## Proyectos seleccionados

Industrial / BPMN / laboratorio

### CRM Iberoil

Plataforma empresarial crítica para proyectos técnicos, muestreo, laboratorio, ingeniería, cadena de custodia, reportes PDF, portal cliente, tareas BPMN, validaciones, retrabajos, dashboards, notificaciones y operación móvil. En producción y uso diario por aproximadamente 6 años.

Agroindustria

### AgroExport OS / AvocadoOps

Suite PWA para acopio, calidad en planta y productividad operativa en exportación de aguacate. Incluye GPS, offline, evidencias, lotes, calidad, materia seca, daños, calibres, pedidos, corridas, bandas y dashboards.

SaaS / mobile / wellness

### Luxena Suite

App Flutter y evolución SaaS multi-tenant para estudios, academias y centros wellness: alumnas, clases, membresías, paquetes, pagos Stripe, QR, asistencia, kiosco, productos, notificaciones y operación móvil.

Marketplace turístico / SEO

### TiempoCompartido.com

Primer desarrollo freelance, iniciado alrededor de 2006 y aún en línea. Plataforma PHP/MySQL para venta, renta e intercambio de tiempos compartidos con SEO programático y generación de URLs internas por destino/club/palabras clave.

PropTech / condominios

### Kanulki / CondoOps

Plataforma para administración de condominios, viviendas, residentes, asignaciones, mantenimientos, morosidad, pagos Stripe, facturación, tarjetas, sugerencias, notificaciones y portal de residentes.

Arquitectura / plataforma base

### ProcessOS

Visión de plataforma reutilizable para procesos empresariales: tareas, dynamic forms, evidencias, firmas, documentos, validaciones, rechazos, retrabajos, notificaciones, auditoría, GPS, tiempo real y verticales SaaS.

Fintech / microfinanzas

### CrediCore / CREDIBFM

Plataforma para originación, administración y cobranza de créditos grupales/ personales: prospectos, contratos, KYC, documentos, cuestionarios, semanas de pago, órdenes, wallets, conciliaciones, condonaciones, reportes y alertas.

Hospitality / Cloudbeds

### Suites Atlas

Sitio hotelero bilingüe con Angular SSR, Node.js, MySQL e integración Cloudbeds para disponibilidad, room types, tarifas, fotos, reservas, webhooks, sincronización de catálogo, CMS, SEO y correos transaccionales.

IA / Agritech

### Iyadilpro

Módulo Angular 19 embebible con backend Node/PostgreSQL e integración OpenAI para consultas agrícolas con texto e imagen, historial, CMS, productos, FAQ, socios y exportación Excel.

Local commerce / mobile

### NEER / Raddar

Marketplace local gamificado para descubrir promociones y tesoros cercanos mediante GPS, mapa, QR redemption, app de usuario, app enterprise, backend Node/MySQL, favoritos, categorías y notificaciones.

## Proyectos históricos y emprendimientos

- Bitcoin Cash Systems - plataforma crypto-fintech con wallet multi-activo, KYC, SPEI, órdenes, trades y backoffice.
- Bihav - red social de emprendimiento para MITEF; dirección técnica, arquitectura y liderazgo de equipo de 4 personas.

- CIW Lyra - kiosko de empleados integrado a nómina OpenEdge Progress/WebSpeed.
- Immprenzza / PrintOps - sistema para imprenta: órdenes, tareas, stock, caja, empleados y producción.
- TaxiOps / VIE Liquidaciones - flotilla de taxis, choferes, liquidaciones, taller, servicios y refacciones.
- PidoLaComida - marketplace hiperlocal de comida casera/fondas, delivery, restaurantes, pagos y logística.
- Netvair Encuestas - backend HRTech para campañas de encuestas, empleados, respuestas, ponderaciones y PDFs.
- ComproLaCasa - proyecto PropTech de visitas virtuales/VR para desarrolladoras inmobiliarias.
- MuSick y Gazolinazo - microcasos de innovación en MusicTech/creator economy y mapas/precios de gasolina.

## Educación y certificaciones

### Ingeniería en Telemática

Universidad de Guadalajara

### Diplomado en Redes

Centro Universitario de la Costa

### Diplomado en Desarrollo de Aplicaciones Móviles

Centro Universitario de la Costa

### Scrum Master Accredited Certification

International Scrum Institute - 2016