

Hugo Hernández Valdez

Desarrollador Full Stack

📍 Michoacán, México

📞 +52 443 730 73 84

✉️ hugohv10@gmail.com

🌐 hvaldez.me

✍️ blog.hvaldez.me

🌐 linkedin.com/in/hugh-valdez

🐙 github.com/hughcbscrt

SOBRE MÍ

A lo largo de mi carrera he trabajado en sistemas como ERP, plataformas de rastreo GPS, APIs de transferencias interbancarias y cajeros de criptomonedas. Antes de escribir una sola línea de código, me gusta entender bien el problema de negocio que estoy resolviendo. Trabajo principalmente con **Go, Node.js, PHP y Java**, y me muevo cómodo entre microservicios, bases de datos relacionales y NoSQL, e infraestructura en AWS. **+10 años de experiencia.**

EXPERIENCIA

TIDE MX

Desarrollador Full Stack

2023 – ago 2026

Remoto

- Desarrollo integral de múltiples plataformas enterprise para el diverso portafolio de clientes de la empresa.
- Sistema de gestión de salas VIP para 12+ aeropuertos GAP: API en C#/.NET con SQL Server, panel admin y app de lounge en Next.js. 15+ módulos incluyendo recepción, cocina, bar, caja, reservaciones, facturación, integración con Google Wallet y Apple Wallet.
- Plataforma de apuestas deportivas: API en Java/Spring Boot, app móvil en React Native con compras in-app y notificaciones push, panel admin en Next.js. Datos en tiempo real vía integración con StatsCore API.
- Gateway de pagos unificado para integradores terceros: API en Java/Spring Boot con MySQL, dashboard admin en Next.js, y SDKs nativos para iOS (Swift) y Android. Procesa pagos de servicios, telecom y peajes con webhooks en tiempo real.
- Plataforma de transferencias interbancarias y compra/venta de criptomonedas: API en Go/Echo con PostgreSQL y Redis, app móvil en Flutter. Procesamiento de transacciones en tiempo real con validación multi-capas.
- Aplicación para cajero físico de bitcoins con integración directa a APIs de exchange. Flujo completo de compra/venta con verificación de identidad.
- Infraestructura con Docker, Bitbucket Pipelines y AWS.
- Colaboración en **Navi**, plataforma interna de orquestación de agentes de IA (NestJS, LangChain): system prompts para agentes, flujos en YAML y herramientas externas vía **MCP**, con canales Slack, Telegram y WhatsApp.
- APIs de terceros y bancarias: REST y **SOAP/XML**, **OAuth 2.0**, tokens JWT y API keys, webhooks.
- Desarrollo asistido por IA (Claude Code, Kiro CLI, OpenCode) y orquestación de agentes para acelerar la entrega.

Go Echo C#/.NET Java Spring Boot Next.js React Native Flutter Swift PostgreSQL SQL Server MySQL
Redis Docker AWS REST API SOAP/XML OAuth 2.0 JWT API Keys MCP NestJS Navi System Prompts
Claude Code Kiro CLI OpenCode

GAIA DESIGN

Desarrollador

2021 – 2023

Remoto

- Desarrollo en PHP con Symfony y Go con Gin. Creación de microservicios REST con Sylius, Sonata y Doctrine.
- Optimización del procesamiento concurrente de pedidos con Go, aumentando significativamente el volumen de órdenes simultáneas que el sistema podía manejar.
- Módulos de facturación e integración con herramientas de métricas como Insider para analytics.
- Gestión de bases de datos con MySQL, MongoDB, DynamoDB y Redis. Integración con RabbitMQ.
- Despliegue con Docker, Jenkins y AWS (EC2, Elastic Beanstalk).

Go Gin PHP Symfony Sylius MySQL MongoDB DynamoDB Redis RabbitMQ REST API Docker AWS

Grupo Carso / Global Hitss

Desarrollador

2020 – 2021

Remoto

- Desarrollo de microservicios con bajo acoplamiento en PHP con Laminas/Mezzio y Doctrine.
- Microservicios de suscripciones y correos para las plataformas de e-commerce de Claroshop, Sears y Sanborns.
- Capa de caché con Redis para memoización y migraciones de bases de datos en múltiples tiendas.
- Gestión de datos con Redis, MySQL y MongoDB. Despliegue con Docker, Kubernetes y Jenkins.

PHP Mezzio Doctrine Redis MySQL MongoDB REST API Docker Kubernetes Jenkins

VISSAT

Desarrollador Freelance

2018 – 2023

Morelia, Mich.

- Inició como proyecto profesional y con el tiempo se convirtió en un hobby personal para mantener vigente la app Rutas VISSAT, que permite a los usuarios de Morelia consultar en tiempo real las rutas de transporte público.
- Plataforma de rastreo GPS con Laravel y Vue.js. Comunicación por sockets UDP/TCP para procesamiento de datos de unidades GPS.
- Tracking vehicular en tiempo real procesando miles de puntos de ubicación por minuto. Dashboard con mapas interactivos y alertas.
- Gestión de información geográfica con Google Maps y Leaflet. Despliegue en AWS.

Laravel Vue.js MySQL Redis Google Maps Leaflet AWS

Corporación Azul

Desarrollador Web Senior

2018 – 2020

Morelia, Mich.

- Desarrollo de módulos para un sistema ERP con PHP y CodeIgniter: inventario, ventas y facturación electrónica para gestión empresarial.
- Microservicios con Node.js y Express. Comunicación en tiempo real con Socket.IO.
- Optimización de bases de datos MySQL y tuning de queries reduciendo tiempos de carga. Administración de servidores.

PHP CodeIgniter Node.js Express Socket.IO MySQL

Valkiria Agencia Integral

Desarrollador de Microservicios

2017 – 2018

Morelia, Mich.

- Creación de microservicios consumibles desde múltiples dispositivos. Desarrollo con Node.js, Sequelize y Express.
- Almacenamiento con MongoDB y despliegue en AWS.

Node.js Express Sequelize MongoDB AWS

- Desarrollo de software a medida con enfoque en diseño web. APIs REST con PHP y CodeIgniter.
- Comunicación en tiempo real con Node.js y Socket.IO. Gestión de proyectos con Jira y GitLab.

PHP CodeIgniter Node.js Socket.IO MySQL

PROYECTOS PERSONALES

hive-am

Creador, Open Source

2026 – Actualidad

github.com/hughcbscr/hive-am

- Paquete en npm (npmjs.com/package/hive-am): gestor de control multi-agente para agentes de código. Orquestadores y subagentes sobre Claude Code, OpenCode, Kiro y Cursor, con sesiones reanudables e interfaz web. Los agentes se comunican entre sí: los orquestadores delegan en workers.
- Los agentes viven en **Telegram** y **Slack**: escuchan la conversación y opinan cuando se les pide o cuando lo consideran conveniente, con silencio por hilo.
- **Memoria** persistente (cuaderno del agente), **wake-ups** (recordatorios y tareas programadas) y **skills** siempre activas o bajo demanda, asignables por agente, tipo o colonia.
- Administración de conexiones y recursos (servidores, Docker, HTTP, bases de datos, clusters) con logs, terminales y explorador Git.

TypeScript Node.js Next.js SQLite MCP Agentes de IA

HABILIDADES

Backend	Go (Echo, Gin, Gorilla Mux) · Node.js (Express, LoopBack, Socket.IO) · TypeScript · PHP (Symfony, Laravel, Mezzio) · C# / .NET · Java (Spring Boot) · Swift
Frontend	React · Vue.js · Next.js · React Native / Expo · Angular / Ionic · Flutter
Bases de datos	PostgreSQL · MySQL · SQL Server · MongoDB · DynamoDB · Redis
DevOps	Docker · Kubernetes · AWS · CI/CD · Linux
IA & Integraciones	Agentes de IA · System prompts · MCP · LangChain · SOAP/XML · OAuth 2.0 · JWT · API keys
Arquitectura	Microservicios · REST APIs · gRPC · Event-Driven · SOLID · SCRUM

EDUCACIÓN

Maestría en TICs

IEXE Universidad

2020 – 2022

Enfoque en gestión de proyectos tecnológicos, arquitectura de software y transformación digital.

Ingeniería en TICs

Universidad Tecnológica de Morelia

2014 – 2018

Formación en desarrollo de software, redes, bases de datos y administración de sistemas.

TSU en TICs

Universidad Tecnológica de Morelia

2014 – 2016

Bases de programación, soporte técnico y fundamentos de infraestructura TI.