Alejandro Ballesteros

DESARROLLADOR FULL-STACK SENIOR
INGENIERÍA DE IA & ORQUESTACIÓN DE AGENTES

CONTACTO

Chihuahua 31115, México
+52 558 018 3245
ballesteros.fierro@gmail.com
LinkedIn GitHub Portafolio

ENFOQUE EN IA

Convierto la IA de un asistente de código en una verdadera fuerza de entrega — defino arquitectura, prompting, guardrails y compuertas de calidad mientras los agentes ejecutan.

Multi-agente | Agentic SDLC | RAG | MCP / Tool Use

HABILIDADES TÉCNICAS

IA & AGENTES
Orquestación multi-agente, diseño de apps con LLM, prompt engineering, RAG, revisión de código con IA, MCP/tool use

LENGUAJES & FRAMEWORKS
Ruby on Rails, JavaScript, React, Next.js, Vue.js, Node.js, Python, .NET, Java, C++, PHP, jQuery, Bootstrap, HTML/CSS

BASES DE DATOS & APIS
PostgreSQL, MySQL, SQL Server, Oracle DB, NoSQL, Redis, Sidekiq, APIs RESTful, GraphQL

CLOUD & DEVOPS
AWS (Kubernetes, S3, CloudFront), Azure / Azure DevOps, Docker, CircleCI, Git, GitHub, Heroku, Render

TESTING (TDD)
RSpec, Selenium, Capybara, Cypress

PAGOS & MÓVIL
OpenPay, Conekta, Adyen, PayPal · Titanium Studio

METODOLOGÍAS & HERRAMIENTAS
Scrum, Jira, Notion, Shortcut, Trello, Slack, RubyMine

LIDERAZGO
Liderazgo de equipos y entregas, arquitectura, equipos distribuidos, mentoría

IDIOMAS

Español — Nativo
Inglés — Competencia profesional

INGENIERÍA DE IA & ORQUESTACIÓN DE AGENTES

Experto práctico en construir con los principales modelos de IA y orquestarlos como agentes que colaboran entre sí. Diseño y dirijo redes de agentes de IA especializados — cada uno con un rol definido (analista de producto, arquitecto, desarrollador, QA/tester, revisor de código, DevOps) — que colaboran para planear, construir, probar y entregar software completo y listo para producción a lo largo de todo el ciclo de desarrollo **sin escribir una sola línea de código a mano**. Yo defino la arquitectura, el prompting, los guardrails, las compuertas de calidad y las revisiones mientras el equipo de agentes ejecuta.

ANTHROPIC — Claude | Claude Opus | Claude Sonnet | Claude Code

OPENAI — GPT-4 / GPT-4o | GPT-5 | o-series | Codex

GOOGLE — Gemini

CAPACIDADES — Agentic SDLC | Prompt Engineering | AI Code Review | AI Delivery Mgmt | Formación IA — Globant

RESUMEN PROFESIONAL

Ingeniero de Software Full-Stack Senior con **más de 12 años** entregando plataformas web, desde pequeños negocios hasta sistemas de e-commerce a gran escala como Sephora. Amplia experiencia en Ruby on Rails, React y JavaScript, arquitectura de sistemas y liderazgo de equipos internacionales distribuidos. En los últimos dos años he re-centrado mi práctica en la ingeniería de IA y la orquestación de agentes, combinando fundamentos sólidos de software con los principales LLMs (Anthropic Claude & Opus, OpenAI GPT, Google Gemini) para diseñar equipos de agentes que entregan soluciones completas de principio a fin.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Desarrollador Full-Stack & Ingeniero de Agentes de IA — Freelance

ENE 2026 — PRESENTE

Chihuahua, México · Entrega full-stack independiente para múltiples clientes
Ruby on Rails · React · Next.js · PostgreSQL · APIs RESTful · Agentes de IA (Claude / Opus / GPT) · GitHub · AWS · Render · Heroku

- Entrego productos web completos — una plataforma de gestión de parquímetros, un sitio para una clínica de ortodoncia y landing pages orientadas a conversión — orquestando agentes de IA especializados (Claude, Opus, GPT) a lo largo de todo el SDLC bajo mi dirección arquitectónica.
- Construí una plataforma de parquímetros con front-end en React y back-end / lógica de negocio en Ruby on Rails, impulsada por código generado por agentes que yo arquitecto, reviso y llevo a estándar de producción con compuertas de calidad.
- Diseñé servicios RESTful en Rails para envío de formularios e integraciones del lado del cliente; implementé flujos de captura de leads centralizados a través de una API en Rails.
- Desplegué y mantuve aplicaciones en Heroku, Render y AWS; gestioné el versionado, las revisiones y los flujos de release vía GitHub.

Alejandro Ballesteros

DESARROLLADOR FULL-STACK SENIOR
INGENIERÍA DE IA & ORQUESTACIÓN DE AGENTES

CONTACTO

+52 558 018 3245
ballesteros.fierro@gmail.com
Chihuahua, México

EXPERIENCIA PROFESIONAL (CONTINUACIÓN)

Desarrollador Senior Ruby on Rails — Blueriver SEP 2025 — DIC 2025
Chihuahua, México · Cliente: Blackbaud — plataforma de solicitud de becas universitarias
Ruby on Rails · RubyMine · GitHub · AWS · Heroku · Azure · Slack · Bootstrap · PostgreSQL · Docker

- Apoyé en actualizaciones mayores de versión de Ruby y Rails y desarrollé nuevas funcionalidades para la aplicación de negocio principal.
- Mantuve y refactoricé código heredado de funcionalidades existentes en la aplicación principal y en aplicaciones internas.
- Coordiné con QA para validar los cambios y apoyé en tickets de soporte levantados por atención a clientes.

Desarrollador Backend Senior Ruby on Rails — Globant ABR 2023 — AGO 2025
Chihuahua, México · Cliente: Connective Rx — tecnología para el sector salud (gestión de recetas y soporte a pacientes)
Ruby on Rails · GitHub · AWS · Azure DevOps · PostgreSQL · Docker · VueJS · Next.js · .NET · SQL Server · GraphQL · Globant AI & Agents

- Completé el programa interno de formación en IA y Agentes de IA de Globant, adoptando ingeniería asistida por IA y flujos de trabajo basados en agentes para acelerar la entrega.
- Lideré actualizaciones mayores de versión de Ruby y Rails y desarrollé nuevas funcionalidades para la aplicación de negocio principal del cliente.
- Refactoricé código heredado para mejorar la mantenibilidad y la confiabilidad; coordiné con QA para salvaguardar la calidad de cada release.
- Mantuve aplicaciones internas adicionales que dan soporte a las operaciones del negocio.

Desarrollador Backend Senior Ruby on Rails — Augmented X ABR 2022 — FEB 2023
Cliente: Nowsta — plataforma en línea de gestión de personal (agendamiento y pagos)
Ruby on Rails · GitHub · AWS · Heroku · Notion · Shortcut · Bootstrap · PostgreSQL

- Colaboré con los PMs para definir y entregar cada release; construí nuevas funcionalidades y refactoricé código heredado para la app principal y las herramientas internas.
- Coordiné con QA para validar los cambios y resolví tickets de soporte reportados por clientes.

Desarrollador Backend Senior Ruby on Rails — SwissMex SEP 2021 — MAR 2022
Cliente: Olocal — plataforma de marketing y reseñas para PyMEs · Ciudad de México
Ruby on Rails · GitHub · Jira · Bootstrap · Jelastic · PostgreSQL · Geo-coder · AWS

- Lideré el desarrollo de extremo a extremo del sistema de negocio principal; coordiné al equipo y asigné el trabajo según el perfil de cada desarrollador. Construí el roadmap del producto a partir de las necesidades del cliente y la severidad de las incidencias, e introduje herramientas más eficientes para los datos del sistema.

Consultor de TI — Sephora México SEP 2018 — AGO 2021
Sephora México eCommerce — e-commerce global de maquillaje · Ciudad de México
Ruby on Rails · GitHub · Heroku · AWS · Adyen · Bootstrap 4 · jQuery · PostgreSQL · Trello · Slack · SAP · OMS · SFCC

- Lideré la migración de la antigua plataforma de e-commerce en Ruby on Rails a Salesforce Commerce Cloud.
- Construí el roadmap Omni-Channel para Sephora MX y el business case para un proyecto de marketplace (requisitos técnicos, infraestructura, socios).
- Coordiné y lideré el desarrollo con equipos distribuidos en Singapur, India, Brasil, Colombia, Francia y Vietnam.
- Prioricé funcionalidades y correcciones para el e-commerce y el Programa de Lealtad; gestioné el presupuesto de TI del e-commerce y la plataforma de lealtad Beauty Club.

Alejandro Ballesteros

DESARROLLADOR FULL-STACK SENIOR
INGENIERÍA DE IA & ORQUESTACIÓN DE AGENTES

CONTACTO

+52 558 018 3245
ballesteros.fierro@gmail.com
Chihuahua, México

EXPERIENCIA PROFESIONAL (CONTINUACIÓN)

Desarrollador Full-Stack Ruby on Rails — Populus Fintech ABR 2017 — MAY 2018
Cliente: SXKM — seguro de auto basado en uso (telemática) · Ciudad de México
Ruby on Rails · Ionic · GitHub · Bootstrap · jQuery · Conekta · OpenPay · PostgreSQL · Trello · Slack · SCRUM

- Lideré SCRUM para análisis, planeación y seguimiento; fortalecí los servicios de API en Rails y refactoricé el código a las nuevas reglas de negocio. Migré la pasarela de pagos de Conekta a OpenPay, construí servicios web para la app móvil y rediseñé/migré la base de datos.

Desarrollador Full-Stack Ruby on Rails — Boletia SEP 2016 — FEB 2017
Plataforma de venta de boletos para eventos (desde creación hasta acceso en sede) · Ciudad de México
Ruby on Rails · GitHub · CI · Jenkins · Bootstrap · jQuery · Conekta · PostgreSQL · Centos · Redis · Trello · Slack

- Refactoricé módulos y construí nuevos componentes para las estadísticas de la empresa, implementé pruebas unitarias y de integración; trabajé en operaciones/soporte técnico sobre problemas complejos, documenté nuevos módulos e instalé el equipo de acceso en sedes.

Profesor de Ruby on Rails — Desafío Latam JUL 2016 — ENE 2017
Instructor de desarrollo web · Ciudad de México

- Enseñé fundamentos de Rails a personas en cambio de carrera: MVC, ActiveRecord, asociaciones/validaciones, autenticación (Devise, CanCan, OmniAuth), control de versiones, despliegue en Heroku, carrito de compras y buckets/servidores en AWS.

Desarrollador Full-Stack RoR — Intermediaria de Espectáculos S.A.P.I. SEP 2015 — JUL 2016
Cliente: Bolettos — plataforma de reventa de boletos · Ciudad de México
Ruby on Rails · Bootstrap · jQuery · Capybara · RSpec · OpenPay · Twilio · Servicios RESTful · MySQL · Passenger · Apache

- Arquitecto/desarrollador principal de bolettos.com — diseñé la arquitectura de la aplicación y de la base de datos y gestioné el servidor y la BD; implementé autenticación, roles, permisos, ventas, compras, estadísticas y consola de administración (OpenPay, 99 minutos, Geo-coder, Twilio SMS), y construí módulos móviles de creación/escaneo de boletos con servicios JSON REST, desplegados con Passenger/Apache.

Desarrollador Backend Ruby on Rails — Soluciones Ecom S.A. de C.V. ENE 2013 — JUL 2015
Cliente: eMobile — seguimiento de inventario y entregas · Chihuahua
Ruby on Rails · Titanium Studio · GitHub · SCRUM · Bootstrap · jQuery · RSpec · Site5

- Construí la app móvil con Titanium Studio y di soporte a la aplicación principal en Rails; construí apps a medida en Rails según las necesidades del cliente, gestioné la base de datos y desplegué con Passenger y Apache.

EDUCACIÓN

Ingeniería de Software — Universidad Autónoma de Chihuahua ENE 2010 — MAR 2013
Chihuahua, México · Entre los mejores de la generación; reclutado por la universidad antes de concluir la carrera.

Ingeniería Aeroespacial — University of Texas at Arlington ENE 2006 — DIC 2009
Arlington, EE. UU. · 56 horas-crédito cursadas en Ingeniería Aeroespacial.

Ingeniería Mecánica — The University of Texas at El Paso AGO 2003 — DIC 2005
El Paso, EE. UU. · 24 horas-crédito en Ingeniería Mecánica y 27 en Artes Liberales; adquirí fluidez en inglés aquí.

CURSOS Y FORMACIÓN

Formación en IA y Agentes de IA — Globant (programa interno) 2023 — 2025
Ruby on Rails — En línea ENE 2016 — OCT 2016
Titanium — Capacitación y Certificación — Guadalajara, Jalisco AGO 2013