

Manuel Herrera

Ingeniero Senior Full Stack | Ingeniero de IA | Forward Deployed Engineer

Ingeniero Senior Full Stack y Mobile con más de 16 años construyendo y modernizando sistemas empresariales en e-commerce, salud, seguros, seguridad de flotas y geolocalización satelital. Experiencia profunda en microservicios con Java/Spring Boot, arquitecturas orientadas a eventos (Kafka, RabbitMQ, Redis), y frontends web y mobile modernos (React, Angular, Vue.js, React Native) sobre AWS. Actualmente integrado en un cliente empresarial de e-commerce de EE. UU. como dueño del dominio de ciclo de vida de órdenes, resolviendo incidentes de producción en vivo dentro de un ecosistema ATG–SAP. Practica ingeniería asistida por IA guiada por especificaciones, con Claude, Copilot y flujos agénticos — entregando más rápido sin comprometer la calidad.

HABILIDADES

Frontend y Mobile: React.js, Angular, Vue.js 3, React Native, Backbone.js, Redux, HTML5, CSS3, JavaScript, TypeScript, Swift/iOS, Kotlin

Desarrollo Backend: Java 8/11/17/21, Spring Boot, Spring Framework, Java EE / Jakarta EE, Kotlin, Groovy, Python, Microservicios, APIs REST, Liquibase, Flyway, Integraciones con Salesforce, Integraciones con SAP, Oracle ATG Commerce, Hibernate

Mensajería y Caché: Apache Kafka, RabbitMQ, Redis

Búsqueda y Monitoreo: OpenSearch, FullStory

DevOps y CI/CD: Docker, Kubernetes, Terraform, Jenkins, Git, GitHub Actions, GitLab, Azure DevOps, Ant, Maven, Gradle, Spock, SonarQube

Cloud e Infraestructura: AWS (S3, EC2, Aurora), Azure, GCP, Istio, Vault, Splunk, Dynatrace, Grafana

Bases de datos: PostgreSQL, Microsoft SQL Server, Oracle, MySQL, NoSQL (Couchbase, MongoDB)

Plataformas: Linux, macOS, Windows

Habilidades blandas: Liderazgo, Colaboración, Mentoría, Adaptabilidad, Comunicación, Entrega ágil, Sentido de propiedad

IA e Ingeniería Agéntica: Anthropic Claude / Claude Code, Desarrollo guiado por especificaciones, CLAUDE.md, Agent Skills, Subagentes personalizados, Agent Teams, MCP, Hooks, Reglas de permisos, Ingeniería de contexto

Herramientas de IA e Integraciones: Plugins, Cursor, GitHub Copilot, OpenAI (GPT), GitHub, Jira, Confluence, Slack

Idiomas: Español (nativo), Inglés (nivel profesional de trabajo)

EXPERIENCIA

Ingeniero Senior Full-Stack – Ingeniero de IA / Forward Deployed Engineer oct. 2025 – presente · Actual

Contratista remoto — cliente confidencial de e-commerce empresarial (EE. UU.)

- Soy dueño del dominio de ciclo de vida de órdenes (checkout, pagos, tarjetas de regalo, promociones, descuentos, reclamos) de una plataforma de e-commerce B2B/B2C para una organización de retail líder en EE. UU., procesando más de 1,000 órdenes diarias.
- Orquesto integraciones de order-to-cash entre Oracle ATG Commerce, SAP, Apache Kafka y Redis, conectando módulos legados en Java 8 con servicios modernizados en Java 21.
- Actúo como primera línea de troubleshooting durante incidentes de producción en vivo — con clientes de negocio en línea — rastreando órdenes de punta a punta (storefront, ATG, SAP) vía OpenSearch, CloudWatch, ATG dynAdmin, FullStory session replay y análisis de base de datos, y remediando órdenes atascadas mediante correcciones de estado, holds y ajustes de tarjetas de regalo/promociones.
- Mantengo la aplicación de privacidad OneTrust en web y mobile, y entrego mejoras a nivel de módulo en las apps móviles de la plataforma en React Native y Swift/iOS nativo, con soporte adicional en Kotlin y experiencias web responsivas.
- Aplico ingeniería asistida por IA (Claude, Copilot, Codex) con un flujo guiado por especificaciones — specs de investigación documentados que preservan contexto entre sesiones — acelerando el análisis de incidentes, triage de logs y exploración de código legado de ATG.
- Coordino cambios del dominio de órdenes con equipos de React, infraestructura, base de datos y SAP dentro de una organización de más de 100 ingenieros, y construyo funcionalidades de frontend en Angular y React.js con CI/CD

basado en GitHub.

Desarrollador Senior Java Full Stack – Ingeniero de IA sep. 2022 – oct. 2025

Contratista remoto — cliente confidencial de SaaS de riesgo de conductores y seguridad de flotas (EE. UU.)

- Desarrollé en todo el dominio de la plataforma de un SaaS de gestión de riesgo de conductores — ingesta de historial de conductor (MVR) desde DMVs estatales, agregación de telemática, scoring de riesgo, asignación automática de entrenamientos y flujos de cumplimiento DOT.
- Fui dueño de la entrega end-to-end de funcionalidades — desde interfaces en Vue.js 3 y React.js hasta servicios en Java 11/17 con Spring Boot y la capa de datos — integrando microservicios nuevos con sistemas monolíticos legados.
- Apliqué prácticas de ingeniería asistida por IA (GitHub Copilot, Claude) para generación y revisión de código, creación de tests, y análisis de incidentes y logs en toda la plataforma.
- Automaticé pipelines de CI/CD con GitHub Actions y Azure DevOps, dando soporte a prácticas de calidad de código con SonarQube.
- Gestioné el versionado y las migraciones de base de datos con Liquibase entre PostgreSQL y Microsoft SQL Server.
- Implementé integraciones asíncronas orientadas a eventos con Apache Kafka y RabbitMQ, aplicando caché con Redis para reducir la latencia en flujos de datos de alto volumen.

Líder de Capability / Ingeniero Full Stack sep. 2021 – sep. 2022

Cliente de HealthTech (EE. UU., remoto)

- Lideré el diseño y desarrollo de microservicios escalables con Java EE 8 y Spring Boot, siguiendo buenas prácticas de sistemas distribuidos.
- Entregué funcionalidades en plataformas web y móviles, incluyendo React.js, Angular 8, React Native, Swift/iOS y Kotlin.
- Supervisé flujos de DevOps con GitHub Actions, Docker y Kubernetes para fortalecer las prácticas de CI/CD e infraestructura como código.
- Apliqué Test-Driven Development con JUnit 5 y Mockito, mejorando la confiabilidad y mantenibilidad.
- Mentoreé desarrolladores y colaboré con equipos Scrum multifuncionales en estándares de código, entrega y decisiones arquitectónicas.
- Implementé mensajería con Kafka y RabbitMQ para comunicación entre servicios, y Redis para caché entre microservicios.

Ingeniero de Software Senior / Tech Lead / Manager jun. 2019 – sep. 2021

Gorilla Logic — Cliente de seguros (EE. UU., remoto)

- Diseñé y entregué sistemas backend escalables con Java EE 8, Spring Boot y Kotlin para plataformas de gestión de riesgo y pólizas.
- Construí y mantuve interfaces web modernas con Angular 7 y RxJS, alineadas con estándares de accesibilidad y rendimiento.
- Gestioné pipelines de CI/CD con Jenkins, Git y Docker, desplegados en AWS, y orquestados con Kubernetes e Istio.
- Lideré un equipo Scrum multifuncional, mentoreando desarrolladores y guiando decisiones arquitectónicas alineadas con buenas prácticas de microservicios.
- Promoví código limpio e implementé TDD con JUnit 5 y Mockito para mejorar la confiabilidad del código en todos los módulos.

Desarrollador de Software Senior mar. 2017 – jun. 2019

Gorilla Logic — Cliente de tecnología espacial (EE. UU., remoto)

- Construí sistemas backend con Java EE 7/8, Spring Framework, Hibernate y Liquibase para plataformas de geolocalización satelital de alta disponibilidad.
- Desarrollé y mantuve componentes de cara al usuario con Backbone.js y Angular dentro de una arquitectura MVC.
- Construí y desplegué microservicios con Tomcat 8.5, Docker y Kafka, con pipelines de CI orquestados en Jenkins.
- Automaticé el aprovisionamiento y la configuración de infraestructura con Chef y Puppet, mejorando la confiabilidad de los despliegues.
- Desplegué cargas de trabajo en AWS EC2/S3 y optimicé la integración de servicios a través de APIs RESTful.
- Entregué software en entornos ágiles Scrum enfocados en entrega continua y rendimiento.

Líder Técnico / Desarrollador Java Senior sep. 2015 – mar. 2017

Informatech — Plataforma de cobro de deudas (cliente en EE. UU.)

- Lideré un equipo multidisciplinario de 7 ingenieros entre Java, UI y QA para una plataforma de cobro de deudas

con base en EE. UU.

- Diseñé servicios backend con Java EE 7, Spring Framework, Spring Data y Hibernate, desplegados en Apache Tomcat 8.5.
- Construí aplicaciones de página única con React.js y Redux, integrando de forma segura con APIs REST.
- Entregué microservicios alineados con buenas prácticas de modularidad y escalabilidad.
- Diagnostiqué y optimicé infraestructura de Apache, Tomcat, Jenkins, AWS y Aurora DB.
- Supervisé la ejecución del SDLC en un entorno Scrum, asegurando una entrega consistente de software de alta calidad.

Desarrollador de Software Senior, Proyectos de Migración a Java sep. 2014 – sep. 2015
Experian

- Lideré la modernización de sistemas legados construidos en Visual Basic, COBOL y .NET temprano, migrándolos a aplicaciones Java EE 7.
- Reconstruí módulos críticos con Spring Framework, Spring Data REST y APIs RESTful, desplegados en WildFly y Apache Tomcat.
- Desarrollé capas de frontend con AngularJS, Bootstrap y jQuery para habilitar la modernización responsiva de la UI.
- Gestioné el versionado y la consistencia de la base de datos con Flyway, mejorando la calidad y mantenibilidad del código.
- Contribuí a iniciativas de transformación digital que mejoraron el rendimiento, la escalabilidad y la preparación para integraciones.

Ingeniero de Software Senior / Arquitecto de Soluciones ago. 2013 – sep. 2014
Prodigious — Publicis Groupe

- Fui promovido de desarrollador a arquitecto de soluciones en 3 meses para liderar el rediseño de un sitio web empresarial de alta visibilidad.
- Diseñé componentes core de software y artefactos de arquitectura con Java EE 6, Struts 2.x y Hibernate, alojados en Apache Tomcat.
- Integré CQ5/AEM v5 como sistema de gestión de contenido para modularizar el código y habilitar escalabilidad multi-sitio.
- Entregué soluciones performantes y mantenibles con jQuery, JMVC y Apache CXF siguiendo principios de MVC y CI/CD.
- Lideré iniciativas de desarrollo nuevo y mantenimiento de largo plazo, asegurando consistencia de diseño y alineación arquitectónica.

Ingeniero de Software Senior, Desarrollador Líder Multiplataforma dic. 2012 – ago. 2013
Prodigious — Publicis Groupe

- Actué como dueño técnico entre PHP, .NET, Java y ColdFusion, entregando más de 6 micrositos, un CMS corporativo e integraciones a medida.
- Modernicé y mantuve aplicaciones legadas, migrando componentes críticos a sistemas web Java EE escalables integrados con un CMS en Perl y CQ5/AEM.
- Construí capas de frontend con JSP, HTML, CSS3 y JavaScript, asegurando compatibilidad y comportamiento responsivo entre plataformas.
- Gestioné despliegues en Tomcat 6, IIS 7.1 y WebLogic, dando soporte a la lógica backend con SQL Server y MySQL.
- Entregué arquitectura e implementación de punta a punta bajo Scrum, dando soporte a QA, procesos de build y alineación con stakeholders.

Desarrollador Senior, iOS y Backend (Groovy/Grails) jul. 2012 – dic. 2012
Mobiquity, Inc. (contratista independiente)

- Diseñé y entregué un sistema de pedidos tipo kiosco a medida basado en iPad para una cadena de restaurantes, habilitando re-pedidos rápidos, personalización y recompensas de lealtad.
- Desarrollé la experiencia de frontend en iOS con el iOS SDK, Xcode y animaciones a medida para mejorar el flujo de uso y el engagement.
- Construí servicios backend con Groovy sobre Grails, exponiendo APIs REST/SOAP para integraciones de pago, lealtad y gestión de pedidos.
- Manejé la persistencia de datos con Oracle DB y mensajería con RabbitMQ, con despliegues en WebLogic Server.
- Colaboré en prácticas de Scrum y TDD, participando en ideación de UX, wireframing y diseño de contratos de API.

Ingeniero de Software Líder, Desarrollo Empresarial y Multiplataforma abr. 2011 – jul. 2012

Bosz Digital

- Lideré equipos de frontend y backend entre Java, PHP y .NET para entregar aplicaciones empresariales y móviles a clientes de múltiples industrias.
- Diseñé e implementé soluciones con Java EE 5/6, Spring, Hibernate y Groovy, desplegadas en Tomcat 6 e IIS 5.1.
- Construí interfaces responsivas con JSP, HTML5, JavaScript, jQuery, Prototype y Scriptaculous.
- Definí e hice cumplir estándares de código, patrones de diseño y pipelines de CI/CD con Ant, Maven y Hudson.
- Integré plataformas de CMS incluyendo TeamSite, Magnolia y CQ5, y gestioné bases de datos SQL Server, Oracle y MySQL.
- Jugué un rol clave en las ceremonias ágiles y la coordinación entre equipos para entregar software alineado con los objetivos del cliente.

Ingeniero de Software Senior / Líder Técnico jun. 2010 – abr. 2011

Bosz Digital

- Supervisé la implementación de frontend y backend de aplicaciones web empresariales con Java EE 5, Struts 1.2 y pipelines de build basados en Ant.
- Entregué funcionalidades full-stack con JSP, HTML5, JavaScript, CSS2/3, Tomcat 6, iPlanet Server y TeamSite.
- Apliqué patrones de diseño y lideré iniciativas internas de buenas prácticas para una arquitectura mantenible y en capas.
- Integré plataformas de CMS incluyendo Magnolia y CQ5 para dar soporte a flujos de publicación de contenido escalables.
- Participé activamente en sprints basados en Scrum, contribuyendo tanto a la implementación como a la dirección técnica.

EDUCACIÓN

Licenciatura en Tecnologías y Comunicación de la Información

Universidad Latina de Costa Rica — San José, Costa Rica

CERTIFICACIONES

Certificación Claude Certified Architect Foundations (CCA-F) — en curso, examen programado sep. 2026 — Anthropic

Certificación Scrum Master Professional — Cenfotec

Certificación Scrum Foundations — Cenfotec

Especialización en Agilidad — Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR)

Microservicios con Java y Spring Boot — LiteThinking

Desarrollo Web / React Native / Aplicaciones Web con React — Cenfotec

Actualización de curso de Java EE 6 — Cenfotec