

Manuel Herrera

Desarrollador Senior Full Stack / Mobile — Ingeniería asistida por IA

Desarrollador Senior Full Stack y Mobile con más de 16 años de experiencia diseñando, desarrollando y manteniendo aplicaciones empresariales en los sectores de salud, seguros, finanzas, e-commerce y geolocalización satelital. En los últimos cinco años, enfocado principalmente en desarrollo de aplicaciones móviles, entregando y dando soporte a soluciones nativas de Android e iOS con Java, Kotlin, Swift y SwiftUI, además de aplicaciones multiplataforma construidas con React Native y TypeScript.

Experiencia desarrollando arquitecturas móviles escalables, componentes de UI reutilizables, experiencias de usuario responsivas, flujos de autenticación seguros, capacidades offline, persistencia local, notificaciones push, deep linking, e integraciones con servicios backend a través de APIs REST y GraphQL. Sólida base full-stack en Java y Spring Boot, que permite una colaboración efectiva entre equipos de mobile, web y backend, y una comprensión profunda de los flujos de trabajo de aplicaciones de punta a punta.

Trayectoria comprobada manteniendo aplicaciones móviles en producción, resolviendo problemas de rendimiento y estabilidad, modernizando funcionalidad legada, y entregando experiencias consistentes en Android, iOS y web responsiva. Experiencia trabajando con React, Angular y Vue.js para dar soporte a aplicaciones web complementarias y ecosistemas digitales compartidos.

Reconocido por liderar equipos ágiles multifuncionales, mentorear ingenieros, y traducir requerimientos de negocio complejos en software confiable. Experiencia en ingeniería asistida por IA con gobernanza, usando Claude Code, aplicando desarrollo guiado por especificaciones, Agent Skills reutilizables, subagentes personalizados, integraciones MCP y controles human-in-the-loop a lo largo del refinamiento de backlog, implementación, testing, revisión de código y CI/CD.

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

Desarrollador Senior Mobile/Web oct. 2025 – presente · Actual
Cliente de e-commerce empresarial (EE. UU., remoto)

- Mantengo y mejoro aplicaciones nativas, multiplataforma y web responsivas de cara al cliente para una plataforma de e-commerce B2B y B2C a gran escala de una organización de retail líder en EE. UU.
- Entrego capacidades móviles y web con Kotlin, Java, Swift, SwiftUI, React Native, TypeScript, React.js y Angular, integrando servicios de comercio a través de APIs REST y GraphQL.
- Diseño flujos de entrega de software asistidos por Claude Code usando CLAUDE.md y reglas de proyecto

acotadas para proveer contexto arquitectónico persistente, estándares de código, requisitos de testing y límites de ejecución.

- Aplico desarrollo guiado por especificaciones y Agent Skills reutilizables para transformar requerimientos e ítems de backlog en planes de implementación, desgloses de tareas, criterios de aceptación, cambios de código, tests y pasos de validación.
- Creo subagentes personalizados y planes de ejecución multi-agente para análisis de código, implementación, debugging, testing, revisión de pull requests e investigación de pipelines, aislando contexto y responsabilidades por tarea.
- Integro Claude Code con GitHub, Jira, Confluence y Slack a través de servidores MCP, conectores y plugins para conectar los flujos de ingeniería con control de versiones, seguimiento de proyecto, documentación y comunicación del equipo.
- Implemento flujos de ticket-a-código que revisan el backlog, crean y actualizan tareas y subtareas en Jira, obtienen especificaciones desde Confluence, preparan y suben cambios de código, revisan pull requests, inspeccionan pipelines de CI/CD, y sincronizan el estado del ticket con las acciones completadas.
- Configuro reglas de permisos granulares y hooks PreToolUse/PostToolUse para preautorizar operaciones seguras, hacer cumplir las restricciones del proyecto, disparar chequeos de calidad y requerir aprobación humana en cambios sensibles.
- Automatizo actualizaciones contextuales en Slack sobre avance, bloqueos, resultados de tests y pipelines, decisiones técnicas y acciones pendientes, manteniendo trazabilidad con el ticket de Jira y el cambio de GitHub relacionados.
- Establezco estrategias de memoria y manejo de contexto usando guías enfocadas en CLAUDE.md, Skills bajo demanda, contextos aislados por subagente, uso selectivo de MCP y selección de modelo según la tarea, para reducir llamadas repetitivas, consumo de tokens, latencia y costo.
- Colaboro con stakeholders de producto, UX/UI, QA, backend y plataforma para identificar cuellos de botella de entrega, definir el alcance de las soluciones y adaptar los flujos asistidos por IA a los procesos de ingeniería y gobernanza establecidos.

Desarrollador Senior Mobile/Web sep. 2022 – oct. 2025

Contratista remoto — Cliente de servicios financieros (EE. UU.)

- Desarrollé y mantuve aplicaciones móviles nativas y multiplataforma con Kotlin, Java, Swift, SwiftUI, React Native y TypeScript, entregando funcionalidad específica por plataforma en Android e iOS.
- Construí aplicaciones web responsivas y componentes de frontend reutilizables con React.js, Vue.js, Angular, TypeScript y JavaScript, con foco en accesibilidad, usabilidad y rendimiento.
- Integré aplicaciones móviles y web con servicios REST y GraphQL, e implementé notificaciones push, autenticación biométrica, geolocalización, deep linking, almacenamiento seguro, procesamiento en segundo plano, persistencia offline, caché y sincronización.
- Implementé autenticación segura y manejo de sesiones con OAuth 2.0, OpenID Connect, autenticación basada en tokens y almacenamiento local cifrado.
- Creé tests automatizados unitarios, de integración y de UI, y di soporte a CI/CD, monitoreo y releases con GitHub Actions, Azure DevOps, Fastlane, Gradle, Xcode, Firebase Crashlytics, TestFlight y las tiendas de aplicaciones móviles.
- Apliqué ingeniería asistida por Claude para analizar requerimientos e ítems de backlog en Jira, producir planes de implementación, generar y refactorizar código, crear tests y documentación, diagnosticar defectos, y dar soporte a revisiones de pull requests.
- Usé flujos asistidos por IA para inspeccionar pipelines de build y deployment, resumir fallas, proponer acciones correctivas, y validar cambios con revisión humana antes de la entrega.
- Conecté el conocimiento del proyecto desde GitHub, Jira y Confluence a través de herramientas basadas en MCP y guías contextuales reutilizables, reduciendo el descubrimiento repetido y mejorando la trazabilidad desde los requerimientos hasta la implementación.
- Colaboré con product managers, diseñadores de UX/UI, desarrolladores backend, ingenieros de QA y equipos de plataforma en entrega ágil, traduciendo necesidades de negocio en soluciones móviles y web mantenibles.

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.
- Automatiqué 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.
- Diagnosticué 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 microsites, 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

Bootcamp de Desarrollo Web y Mobile — Cenfotec

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 / Actualización de curso de Java EE 6 — Cenfotec