

Manuel Agustín Motta Herrera

Bogotá, Colombia

Teléfono: +57 301 593 1002 | Correo: manuelmottaherrera@gmail.com

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/manuel-motta-65b84a1a7>

GitHub: <https://github.com/manuelmottaherrera>

Stack Overflow: <https://stackoverflow.com/users/13502779/manuel-motta>

Resumen Profesional

Líder Técnico e Ingeniero de Sistemas con más de 12 años de experiencia profesional que abarca sistemas embebidos, aplicaciones empresariales .NET, plataformas financieras BPM y microservicios reactivos modernos. Actualmente lidero proyectos de tecnología electoral en Tyse SAS, diseñando microservicios orientados a eventos con Spring Boot 3, WebFlux y soluciones potenciadas con IA. Anteriormente trabajé casi 7 años en Trycore SAS entregando sistemas financieros BPM para BBVA (Colombia) y APAP (República Dominicana). Competente en desarrollo asistido por IA usando Claude Code.

Habilidades Técnicas

Lenguajes de Programación: Java 17, Java 8, Groovy, C#, VB.NET, JavaScript, TypeScript, C, Visual Basic

Frameworks: Spring Boot 3, Spring WebFlux, Spring Cloud, Spring Cloud Gateway, R2DBC, React, AngularJS, .NET, WPF, MVC

Bases de Datos: PostgreSQL, Oracle, SQL Server, Microsoft Access, R2DBC, Liquibase

Arquitectura: Microservicios, REST API, SOA, Arquitectura orientada a eventos, BPM (Bonita Soft), Programación reactiva

DevOps y Herramientas: Docker, Docker Compose, Apache Kafka, Consul, MinIO, Git, Maven, JHipster, Jira

Inteligencia Artificial y Machine Learning: Claude API (Anthropic), Claude Code, Generación Aumentada por Recuperación (RAG), Búsqueda de texto completo, Procesamiento de Lenguaje Natural (NLP)

Metodología: SCRUM, Agile, Liderazgo de equipos, Planificación de sprints, Revisiones de sprint

Otros: Autenticación JWT, WhatsApp Business API, Apache PDFBox, OpenAPI, Swagger

Experiencia Profesional

Líder Técnico

Feb 2025 – Presente

Tyse SAS – Tecnología y Servicios Electorales

Bogotá, Colombia

- Liderando la arquitectura y el desarrollo de una plataforma de escrutinio electoral compuesta por 6 microservicios
- Diseño de servicios backend reactivos con Spring Boot 3, WebFlux y R2DBC para procesamiento de datos electorales de alto volumen
- Construcción de chatbot de mesa de ayuda por WhatsApp con IA usando Claude API con Generación Aumentada por Recuperación (RAG) y búsqueda de texto completo en PostgreSQL
- Arquitectura de pipeline orientado a eventos con Apache Kafka para procesamiento de formularios electorales E14, detección de anomalías y notificaciones
- Implementación de frontend en React con Spring Cloud Gateway, autenticación JWT y descubrimiento de servicios con Consul
- Adopción de flujo de desarrollo asistido por IA usando Claude Code como co-desarrollador, acelerando el diseño de arquitectura, la generación de código y la depuración
- Tecnologías: Java 17, Spring Boot 3, WebFlux, R2DBC, React, PostgreSQL, Apache Kafka, Docker, Consul, MinIO, Claude AI API, Claude Code, JHipster 8

Desarrollador Backend y Líder de Célula SCRUM
Trycore SAS

Jul 2018 – Feb 2025
Bogotá, Colombia

- Desarrollo de aplicaciones financieras orientadas a procesos usando Bonita Soft BPM para entidades bancarias
- Entrega de soluciones BPM para BBVA Colombia y APAP República Dominicana
- Liderazgo de célula SCRUM, coordinando planificación de sprints, reuniones diarias y revisiones de sprint
- Tecnologías: Java 8, Spring Boot, Groovy, Oracle, PostgreSQL, Bonita Soft, AngularJS, Liquibase, Maven, REST API, SOA

Desarrollador de Sistemas Embebidos
Rowel Ingeniería SAS

Feb 2017 – Jun 2018
Bogotá, Colombia

- Desarrollo de firmware para sistema de juegos electromecánicos usando microcontrolador PSoC5LP
- Tecnologías: C, PSoC5LP, Git

Desarrollador .NET Junior
Mikohn Technology SAS

Oct 2015 – Ene 2017
Bogotá, Colombia

- Desarrollo y mantenimiento de sistemas de gestión y monitoreo orientados a casinos
- Tecnologías: C#, VB.NET, SQL Server, LINQ, WPF, XAML, MVC

Desarrollador .NET Junior
Geosigma Ltda.

Ene 2012 – Sep 2013
Bogotá, Colombia

- Construcción de aplicación calculadora de impacto ambiental y social
- Diseño de formularios de captura de información en campo
- Tecnologías: Microsoft Access, Visual Basic

Educación

Ingeniería de Sistemas y Computación
Universidad Nacional de Colombia, Bogotá

2014 – 2019

Ingeniería Electrónica (cursado parcial)
Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Bogotá

2010 – 2013

Reconocimientos y Certificaciones

Segundo Lugar – IV Torneo de Circuitos Prácticos IEEE, Universidad Nacional de Colombia (2015)

Programación Web con HTML y JavaScript – SENA Virtual, 40 horas (2012)