

Manuel Agustín Motta Herrera

📍 Bogotá, Colombia | 📞 +57 301 593 1002 | ✉️ manuelmottaherrera@gmail.com
🐙 github.com/manuelmottaherrera | 🔗 linkedin.com/in/manuel-motta |
📄 [stackoverflow/manuel-motta](https://stackoverflow.com/manuel-motta)

Perfil

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).

Experiencia

Líder Técnico

Feb 2025 – Presente

Tyse SAS – Tecnología y Servicios Electorales

tysesas.com

- Liderando la arquitectura y el desarrollo de una plataforma de escrutinio electoral con 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 RAG (búsqueda de texto completo en PostgreSQL)
- Arquitectura de pipeline orientado a eventos con 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
- **Stack:** Java 17, Spring Boot 3, WebFlux, R2DBC, React, PostgreSQL, Kafka, Docker, Consul, MinIO, Claude AI API, Claude Code, JHipster 8

Desarrollador Backend | Líder de Célula SCRUM

Jul 2018 – Feb 2025

Trycore SAS

trycore.co

- 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
- **Stack:** Java 8, Spring Boot, Groovy, Oracle, PostgreSQL, Bonita Soft, AngularJS, Liquibase, Maven, REST API, SOA

Desarrollador de Sistemas Embebidos

Feb 2017 – Jun 2018

Rowel Ingeniería SAS

rowel.co

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

Desarrollador .NET Jr

Oct 2015 – Ene 2017

Mikohn Technology SAS

mikohn.net

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

Desarrollador .NET Jr

Ene 2012 – Sep 2013

Geosigma Ltda.

- Construcción de calculadora de impacto ambiental y social; diseño de formularios de captura de datos en

- campo
- **Stack:** Microsoft Access, Visual Basic

Educación

Ingeniería de Sistemas y Computación <i>Universidad Nacional de Colombia</i>	2014 – 2019 Bogotá
Ingeniería Electrónica (cursado parcial) <i>Universidad Distrital Francisco José de Caldas</i>	2010 – 2013 Bogotá

Habilidades Técnicas

Backend	Java 17, Spring Boot 3, WebFlux, R2DBC, Spring Cloud, Groovy, C#, .NET, C
Frontend	React, JavaScript, TypeScript, AngularJS, HTML5, CSS3
Bases de Datos	PostgreSQL, Oracle, SQL Server, R2DBC, Liquibase
Arquitectura	Microservicios, REST API, SOA, Orientada a eventos (Kafka), BPM (Bonita Soft), Reactiva
DevOps	Docker, Docker Compose, Consul, MinIO, Git, Maven, JHipster
IA/ML	Claude API (Anthropic), RAG, Búsqueda de texto completo, NLP
Metodología	SCRUM, Agile, Liderazgo de equipos, Planificación de sprints

Reconocimientos y Certificaciones

Segundo Lugar – IV Torneo de Circuitos Prácticos IEEE, Universidad Nacional de Colombia	2015
Programación Web – HTML y JavaScript, SENA Virtual (40 horas)	2012

Referencias disponibles a solicitud