

Miguel Ángel Rivera Henao

Email rivera.miguel0819@gmail.com Phone +57 3172268520 Location Tuluá, CO
Web <https://marh08192003.github.io/Portfolio/> GitHub [marh08192003](https://github.com/marh08192003)
LinkedIn [miguel-rivera-73186033b](https://www.linkedin.com/in/miguel-rivera-73186033b)

SUMMARY

Ingeniero de Sistemas especializado en el desarrollo de soluciones escalables y arquitectura de software. Con sólida experiencia en el diseño de bases de datos relacionales y la implementación de lógica de negocio compleja (Triggers, Automatización). Enfocado en la entrega de código de alta calidad mediante CI/CD y SonarQube, asegurando la eficiencia operativa en entornos empresariales de alta demanda. Apasionado por la resolución de problemas técnicos y la optimización de procesos mediante tecnologías modernas.

EXPERIENCE

Pasante de Analista de Datos / Desarrollador | Avides de Occidente S.A Aug 2025 – Feb 2026
Guadalajara de Buga, CO

- Optimización de Rendimiento y UX: Reduje la carga de red en un 90% en módulos críticos al eliminar llamadas redundantes a la API (pasando de >10 a 1 solicitud por filtro) usando Angular, mejorando significativamente la velocidad de respuesta.
- Desarrollo de Soluciones Escalables: Soporte y evolución de una plataforma de gestión de tickets para más de 10,000 usuarios, implementando con NestJS una lógica de asignación automática por ubicación geográfica que optimizó los tiempos de respuesta.
- Inteligencia de Negocio y Reporting: Diseñé e implementé con Power BI un sistema de KPIs comparativos y reportes automatizados, facilitando a la gerencia el seguimiento operativo diario y la toma de decisiones basada en datos históricos.
- Digitalización de Procesos: Desarrollé un flujo de firma electrónica sobre documentos PDF para gastos de viaje (travel expenses), integrando pipelines de CI/CD para su despliegue, reduciendo tiempos de aprobación y eliminando el uso de papel.
- Monitoreo y Seguridad: Implementé un visor de estado SSL automatizado mediante scripts en Python para el monitoreo proactivo de certificados, previniendo caídas de servicios y garantizando la seguridad de las plataformas.
- Eficiencia en Gestión de Datos: Automatice procesos de actualización mediante cargas masivas vía CSV utilizando PostgreSQL y scripts backend, agilizando la gestión de inventarios y usuarios en la base de datos central.

EDUCATION

Ingeniero de Sistemas | Unidad Central del Valle del Cauca (UCEVA) Feb 2021 – Jun 2026
Tuluá, CO

Técnico en Desarrollo de Software | Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) Jan 2019 – Dec 2020
Tuluá, CO

SKILLS

Backend Development

Java (Spring Boot) Python Go Node.js (NestJS)

Frontend & Mobile Development

TypeScript JavaScript Dart (Flutter) Angular Astro HTML/CSS

Databases & Data Analysis

SQL

PostgreSQL

Power BI

Data Analysis and Visualization

DevOps & Infrastructure

Git

CI/CD Pipelines

Docker

SonarQube

REST APIs

Architecture & Methodologies

Software Architecture (Clean Architecture)

SOLID Principles

DRY

Unit Testing

Performance Optimization

PROJECTS

Ruta 32: Creator & Mobile Developer https://github.com/marh08192003/ruta_32

Aplicación móvil interactiva y educativa diseñada para explorar la geografía y cultura de Colombia. Implementa una arquitectura desacoplada basada en Clean Architecture y principios SOLID, centralizando la lógica de un mini-juego interactivo (Game Loop) mediante un manejo de estado estricto y optimizando el consumo de recursos externos.

Dart (Flutter)

Riverpod

REST APIs (Http)

i18n (Localization)

- Gestión de Estado Escalable: Arquitectura basada en Riverpod (StateNotifier) para separar por completo la lógica del negocio (puntuación, colisiones, ciclos de juego) de la capa de interfaz de usuario (UI).
- Optimización de Consumo de APIs: Diseñé e implementé un sistema de caché in-memory (DepartmentCacheNotifier) para el consumo de la API-Colombia, eliminando peticiones REST redundantes al navegar entre pantallas y reduciendo la latencia de carga de datos.
- Soporte Global e Internacionalización: Configuración de localización completa (i18n) en Español e Inglés mediante archivos .arb y generación automática de código con flutter_localizations.

Angular Tree: Lead Developer / Creator <https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=Marh0819.angular-tree>

Extensión para VS Code que automatiza el escaneo de proyectos Angular. Analiza componentes, plantillas, selectores e importaciones para generar un árbol jerárquico interactivo, optimizando el tiempo de onboarding de desarrolladores en proyectos complejos en más de un 40%.

JavaScript

TypeScript

VS Code API

Servicios Generales UCEVA: Backend & Mobile Developer

API REST para la gestión de incidencias y mantenimientos de la institución UCEVA. Centraliza el flujo operativo para múltiples áreas físicas mediante control de acceso basado en roles, autenticación JWT y validación estricta de datos, soportando el registro y asignación eficiente de tareas para más de 5,000 usuarios de la comunidad universitaria.

PostgreSQL

Spring Boot

Flutter

Angular

CERTIFICATIONS

Curso Completo de Power BI: Análisis de Datos Profesional	Udemy	2026
Introduction to Packet Tracer	Cisco Networking Academy	2023
Get Connected	Cisco Networking Academy	2023

LANGUAGES

Español — Nativo Inglés — B2 - Fluido