



ARMANDO MAIKOL DURAN SALAS

Developer Junior Riwi en formación| Ingeniero Mecatrónico

Barranquilla, Colombia | Móvil: +57 301182597 | maikold774@gmail.com | <https://www.linkedin.com/in/maikol-duran/> | <https://github.com/THEMAIK17>

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero Mecatrónico y Developer Junior Full-Stack , con una sólida base analítica aplicada al desarrollo. Experiencia en proyectos usando Python, JavaScript, react, C# y Node.js, maquetación HTML/CSS y bases de datos como MySQL y PostgreSQL. Acostumbrado a trabajar en sprints bajo **metodologías ágiles (Scrum)**, usando herramientas como Git/GitHub y participando en ceremonias (dailies, planning). Me destaco por mi adaptabilidad, pensamiento estructurado y enfoque en la resolución de problemas para crear soluciones eficientes.

COMPETENCIAS TÉCNICAS

- Python (Intermedio)
- JavaScript (Intermedio)
- C#/ .NET (Intermedio)
- Node.js (Intermedio)
- HTML (Intermedio)
- CSS (Intermedio)
- React (intermedio)
- MySQL (Intermedio)
- Git / GitHub (Básico)
- Scrum / Metodologías Ágiles (Básico)

COMPETENCIAS HUMANAS

- Resolución de problemas
- Pensamiento analítico
- Adaptabilidad
- Trabajo en equipo
- Aprendizaje continuo

EDUCACIÓN

Developer Junior Riwi - Riwi / Barranquilla - Colombia

Marzo 2025- En curso

Ingeniero mecatrónico - Institución Universitaria De Barranquilla / Barranquilla - Colombia

Marzo 2023- Marzo 2025

Tecnología En Gestión De Sistemas Electromecánicos - Institución Universitaria De Barranquilla / Barranquilla - Colombia

Agosto 2021 - Marzo 2023

Técnico Profesional En Mantenimiento Electromecánico - Institución Universitaria De Barranquilla / Barranquilla - Colombia

Enero 2019- Julio 2021

Bachiller Académico / Institución Educativa Distrital Inocencio Chinca

Finalizado en Diciembre 2018

LENGUAJES

Español: Nativo

Inglés: A2

EXPERIENCIA PROFESIONAL / PROYECTOS RIWI

Proyecto Académico San Vicente Hospital (Riwi)- (Septiembre 2025 – Septiembre 2025)

Desarrollo de una aplicación de consola en .NET 8 para optimizar la gestión de citas médicas, reemplazando un sistema manual propenso a errores. El sistema gestiona la lógica de negocio para evitar citas duplicadas y validar la información de pacientes y médicos.

Logros/ Aprendizajes Claves:

- Desarrollé un sistema CRUD (Crear, Leer, Actualizar, Borrar) completo para las entidades de Pacientes, Médicos y Citas.
- Implementé una arquitectura limpia separando responsabilidades: la lógica de negocio en una **Capa de Servicios** y el acceso a datos mediante el **Patrón Repositorio**.
- Integré el envío de confirmaciones automáticas de citas por correo electrónico a pacientes utilizando System.Net.Mail.
- Aplicué principios de Programación Orientada a Objetos (OOP) y validaciones de datos para asegurar la integridad del sistema.

Tech stack: C#, .NET 8, Programación Orientada a Objetos (OOP).

Tools: Git, GitHub, .NET CLI, Visual Studio / VS Code.

Enlace: <https://github.com/THEMAIK17/SanVicenteHospital.git>



Proyecto Académico

NearMe Backend (Riwi)- (Agosto 2025– Agosto 2025)

Desarrollo de una API RESTful con Node.js para "NearMe", una aplicación de gestión de tiendas y productos. Fui responsable de construir toda la lógica del servidor, los *endpoints* y la conexión a una base de datos MySQL hosteada en Clever Cloud.

Logros/ Aprendizajes Claves:

- **Desarrollé** *endpoints* RESTful para la gestión completa (CRUD) de Productos y Tiendas.
- **Implementé** *endpoints* de consulta complejos para registrar y obtener estadísticas de visualización de tiendas (store-views).
- **Validé** rigurosamente el comportamiento de todos los *endpoints* de la API utilizando **Postman** para las pruebas de funcionalidad.
- **Integré** y gestioné la base de datos MySQL, creando *scripts* (npm) para inicializar (seed), limpiar y eliminar tablas de forma controlada.
- **Apliqué** el servidor Express con manejo de errores centralizado, CORS y conexión a la base de datos en la nube (Clever Cloud).

Tech stack: Node.js, Express.js, MySQL (MySQL2).

Tools: Git, GitHub, npm, Clever Cloud

Enlace: <https://github.com/THEMAIK17/Nearme-backend>

Proyecto Académico Event Management SPA (Riwi)- (Julio 2025 – Julio 2025)

Desarrollo de una SPA (Single Page Application) completa con JavaScript puro para la gestión de eventos. La aplicación maneja la lógica de negocio para dos roles de usuario (Administrador y Visitante) y la capacidad de los eventos.

Logros/ Aprendizajes Claves:

- **Desarrollé** un enrutador del lado del cliente desde cero utilizando *history.pushState()* para lograr una navegación fluida sin recargar la página.
- **Implementé** un sistema de autenticación y gestión de sesiones (con *localStorage*) para un control de acceso basado en roles (Admin/Visitante).
- **Creé** la lógica de negocio para validar la capacidad de los eventos y prevenir registros duplicados por parte de los visitantes.
- **Consumí** una API mock (json-server) para todas las operaciones CRUD (Crear, Editar, Borrar) de eventos y registros.

Tech stack: JavaScript, HTML, CSS

Tools: Git, GitHub, json-server, VS Code.

Enlace: <https://github.com/THEMAIK17/prueba-riwi-3>



TÉCNICO DE MANTENIMIENTO

Smart Fit - (Agosto 2024– Marzo 2025)

Responsable del diagnóstico, reparación y ejecución de mantenimiento preventivo en equipos electromecánicos. Aseguraba la continuidad operativa mediante la resolución sistemática de fallos y la gestión de protocolos técnicos.

Logros/ Aprendizajes Claves:

- Fortalecí mi capacidad de **diagnóstico y troubleshooting**, aplicando un pensamiento lógico para identificar la causa raíz de fallos en sistemas complejos, una habilidad directamente análoga al **debugging** de software.
- Aprendizaje Clave: La implementación de mantenimiento preventivo me enseñó el valor de la proactividad (análogo a pruebas QA y código limpio) para prevenir fallos críticos, en lugar de solo reaccionar a ellos (análogo a corregir bugs en producción).

Tech stack: Sistemas Electromecánicos, Circuitos de Control, Lectura de Diagramas Técnicos.

Tools: Herramientas de Diagnóstico.

OPERADOR DE HIDROTESTER

CSP de Colombia Ltda. - (Septiembre 2022 – Agosto 2024)

Responsable de ejecutar pruebas de presión hidrostática para verificar la integridad y seguridad de la tubería para petrolera. Aseguraba el cumplimiento riguroso de los protocolos de calidad y normativas técnicas.

Logros/ Aprendizajes Claves:

- Desarrollé una **atención al detalle** excepcional, asegurando que todas las pruebas cumplieran al 100% con los **estándares técnicos**; una competencia análoga a la fase de **pruebas y QA de software**.
- **Aprendizaje Clave:** Adquirí una disciplina para seguir y **documentar procedimientos operativos rigurosos**, una habilidad esencial para el control de versiones (Git) y la entrega de código confiable.

Tech stack: Equipo de Pruebas Hidrostáticas, Interpretación de Datos.

Tools: Manómetros de Precisión, Válvulas de Control, Software de Registro de Datos.