



Miguel Angel Ladines Asencio

Ingeniero Electrónico

Información Personal

GitHub: github.com/dev-mikel **Email:** ladinesmiguel770@gmail.com

Website: dev-mikel.github.io/dev-mikel/profile-spanish.html

Domicilio: Km 12.5 Av. León Febres Cordero vía Daule - Guayas

LinkedIn: linkedin.com/in/ladinesmiguel **Móvil:** +593 991597140 **Edad:** 33

Nro. Cédula: 305061875

RUC: Activo.

Resumen Profesional

Ingeniero electrónico bilingüe inglés C2, orientado a roles de Ingeniería y Desarrollo, con experiencia multidisciplinaria en IoT, sistemas embebidos, cloud, analítica de datos, AI y Soporte Técnico de Hardware y Software. Cuenta con experiencia laboral internacional y trayectoria multiindustria, colaborando en proyectos reales de impacto científico, social, económico, y tecnológico. Ha diseñado y documentado arquitecturas de extremo a extremo que integran hardware, dispositivos edge, infraestructura cloud y capas analíticas orientadas a negocio. Se caracteriza por un enfoque sistémico, técnico y pragmático, priorizando confiabilidad, trazabilidad y performance. Orientado a convertir tecnología y datos en soluciones de ingeniería escalables y resultados medibles.

Cursos y Certificaciones

Inglés C2 – EF SET (2025), Inglés B2 CEFR, Introducción a la Gestión de Proyectos (Colegio de Ingenieros de Venezuela), Diseño 2D con AutoCAD (Abstract Training Center), Introducción Práctica a Python (Platzi Inc. USA), Inglés Profesional (Platzi USA), Atención al Cliente (CIAP – Universidad Católica Andrés Bello), A/V Systems Associate (Extron Electronics, USA), Introducción a Redes CCNA (Muelles de Alejandría).

Proyectos Técnicos Personales (Github)

- **Insurance Analytics:** Desarrollo de una tubería de datos de extremo a extremo para la analítica de datos de industria aseguradora, desde la generación de datos sintéticos con scripts python y el diseño de un dashboard ejecutivo con filtros interactivo, para el consumo y visualización de los datos usando Google Studio Looker, a través de la integración y diseño de una base de datos PostgreSQL desplegada en Supabase.
- **Chatbot IA WebApp:** Diseño y despliegue de una plataforma de chatbot basada en LLMs sobre Google Cloud Compute Engine. Arquitectura auto hospedada con Docker, NGINX y aplicación web de código libre, integrada vía OpenRouter para consumo unificado de múltiples proveedores de IA. Implementación de networking y seguridad: VPC dedicada, firewall, HTTPS con TLS y en linux Debian 13.
- **Arquitectura SmartCrops:** Desarrollo de documentación detallada de arquitectura de una plataforma IoT de un sistema de cultivo de hidroponía inteligente, con adquisición de sensores en tiempo real, monitoreo ambiental y control de riego. Se desarrolló documentación técnica detallada tales como FSR, SAD y ADR.

Experiencias Profesionales

- **Ingeniero de Soporte IT, Guayas Tech Solutions (Contratista Independiente, Julio 2025 – Presente)**
Brindar soporte técnico e infraestructura IT para particulares y pymes, enfocado en mantenimiento, preventivo/correctivo y resolución de fallas avanzadas de hardware/software, diseño y configuración de redes y dispositivos y sistemas, junto a soporte avanzado para servicios IT administrados.

Experiencias Profesionales

➤ **Arquitecto de Soluciones IoT**, Avilatronics S.A (Contrato por Proyecto, Octubre 2024 – Marzo 2025)

Diseñar la arquitectura detallada de una plataforma de telemetría, control remoto de un sistema automatizado de cultivo hidropónico, definiendo componentes del sistema, flujos de datos, protocolos e integración a alto nivel cloud-edge para una implementación técnicamente viable y escalable.

➤ **Ingeniero de Desarrollo IoT**, Cobremex S.A. (Contrato por Proyecto, Mayo a Septiembre 2024)

Diseñar y desarrollar en documentación técnica la implementación de una arquitectura escalable de un Sistema IoT de control de acceso vehicular integrado con la plataforma de peajes existente de la empresa. Apoyo de consultoría de proyectos de automatización electrónica para factibilidad y viabilidad técnica.

➤ **Ingeniero de Hardware**, Anyware S.A. (Contrato Temporal, Febrero a Mayo 2024)

Diseñar y desarrollar una tarjeta electrónica tipo HAT Shield de expansión para controladora de acceso vehicular en sistemas de estacionamientos con Raspberry Pi. Apoyo como técnico de campo para mantenimiento preventivo/correctivo e instalaciones de sistemas de estacionamiento en ubicación del Cliente.

➤ **Coordinador Técnico**, Corporación Paytech, S.A. (Contrato Temporal, Feb 2023 – Feb 2024)

Organizar, supervisar y delegar servicios de soporte técnico en sitio del cliente del producto “Pagodirecto” de la empresa (Sistema Digital de Estacionamiento). Apoyar como técnico de campo para las instalaciones y mantenimientos en sitio del cliente. Gestión de inventario y compras locales e internacionales del Departamento. Gestión y desarrollo del rediseño de tarjeta PCB basado en ESP32, migrando a tecnología SMD, habilitando producción profesional y en escala, incrementando confiabilidad y reduciendo costes.

➤ **Ingeniero de Campo**, ThermoFisher Scientific, BEINCA S.A. (Contrato Temporal, Oct 2021 – Dec 2022)

Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de microscopía electrónica de electrones. Soporte técnico tanto en campo como de forma remota. Elaboración de informes técnicos, reportes de gastos de materiales y operaciones. Redacción de manuales técnicos. Diseño de planos en AutoCAD 2D. Gestión de compras nacionales e internacionales. Mantenimiento y administración del vehículo corporativo. Coordinación de actividades técnicas y logísticas con clientes. Entrenamiento técnico en Chile. Ejecución de proyectos en Panamá, República Dominicana y una instalación especializada en Brasil.

➤ **Ingeniero Multimedia**, Corporación Audvintec S.A. (Contrato por Proyecto, Septiembre a Dic. 2019)

Responsable del mantenimiento técnico bianual de los servidores de videoconferencia multimedia en las sedes del cliente corporativo en Bogotá, Quito, Lima y Puerto España. Capacitación a usuarios sobre el uso avanzado de las salas de videoconferencia en cada país visitado. Ejecución de actividades como ingeniero de servicio en campo.

➤ **Desarrollador de Sistemas Embebidos**, Venelec S.A. (Pasantías Profesionales, Enero a Mayo 2016)

Tech Stack

Lenguajes de Programación: C, Python, HTML, CSS, Javascript.

Cloud: AWS, Google Cloud, Oracle, Digital Ocean, Hostinger.

Control de Versión: Git, GitHub, BitBucket.

OS: Windows 10/11, Linux: Debian, Ubuntu, Mint.

Ofimática/Colaboración: MS Office 365, Google Workspace.

Acceso Remoto: TeamViewer, Anydesk, RDP.

Gestión de Proyectos: Atlassian, Notion, Google Suite, Trello.

Scripting: Bash, JSON, XML, PowerShell

RTOS: Arduino OS, Raspberry OS, Espressif.

MCU: Arduino, STM32, Raspberry, ESP32.

IA: OpenAI, OpenRouterAI, LM Studio.

API Testing: Postman. **Code Editor:** Vscod.

Virtualización SO: VMware Workstation.

DB/Dashboards: Supabase/Google Studio Looker