

Hugo Mauricio Saldarriaga Morales

📍 Quito, Ecuador ✉ hugosmm2000@gmail.com 📞 099 608 4232 [in hugo-saldarriaga](#) [🌐 ImEcuadorian](#)

Perfil

Ingeniero automotriz y estudiante de ingeniería en ciencias de la computación, con sólida experiencia en diagnóstico, mantenimiento y reparación de sistemas automotrices. He trabajado en entornos técnicos exigentes, aplicando criterios de calidad, seguridad y resolución de problemas, complementando esta base con el desarrollo de software, la automatización y soluciones orientadas a flotas, telemática e IoT.

Experiencia

Universidad Politécnica Salesiana — Ayudante de investigación

Quito, Ecuador
Feb 2025 – Abr 2026

- Desarrollo de scripts y automatización de simulaciones y procesamiento de datos (Python/Bash).
- Implementación y evaluación de modelos de ML (visión/PLN), asegurando la reproducibilidad experimental.
- Desarrollo de aplicación móvil, y patrón de arquitectura en la nube.
- Revisión bibliográfica, documentación técnica y apoyo en la redacción de artículos y presentaciones académicas.
- Colaboración con docentes e investigadores para comparar enfoques y mejorar las métricas de desempeño.

NovaCars Ecuador — Asesor comercial

Quito, Ecuador
Ago 2023 – Dic 2023

- Gestión integral del ciclo de venta: atención consultiva, demostraciones y pruebas de manejo.
- Coordinación con el área financiera y elaboración de propuestas; cierre y seguimiento posventa.
- Contribución a metas comerciales, actividades promocionales y fidelización de cartera.

Taller Sosa — Auxiliar de mecánica

Quito, Ecuador
Feb 2021 – Sep 2022

- Diagnóstico y reparación de sistemas mecánicos, eléctricos y electrónicos en vehículos livianos.
- Ejecución de mantenimiento preventivo y correctivo, siguiendo los manuales técnicos y los planes de servicio.
- Identificación y resolución de fallas mediante inspección técnica, pruebas funcionales y análisis de síntomas.
- Uso responsable de herramientas manuales y de equipos de medición, cumpliendo las normas de seguridad industrial.

Educación

Universidad Politécnica Salesiana (UPS), Quito Master's Degree in Computer Software Engineering

Jun 2026 – Jun 2027

- Formación avanzada en arquitectura de software, desarrollo web y móvil, e ingeniería de sistemas distribuidos.
- Desarrollo de soluciones empresariales escalables y automatización de procesos.
- Principales áreas de estudio:
 - Arquitectura de sistemas
 - Ingeniería de software

- Desarrollo de aplicaciones empresariales
- Patrones de diseño de APIs y software
- Desarrollo seguro de software
- Integración empresarial
- Sistemas distribuidos avanzados
- Seguridad informática

Universidad Politécnica Salesiana (UPS), Quito
Ingeniería en Ciencias de la Computación (en curso)

Feb 2024 – Presente

- Énfasis en estructuras de datos, algoritmos, bases de datos, desarrollo web y sistemas distribuidos.

Universidad Politécnica Salesiana (UPS), Quito
Ingeniería Automotriz

Sep 2018 – Jul 2023

- Formación en sistemas automotrices, diagnóstico, mantenimiento y reparación con enfoque en calidad y seguridad.
- Especialización en mantenimiento de maquinaria pesada.

Universidad de las Fuerzas Armadas (ESPE)
Suficiencia en idioma inglés B2 CERF

Oct 2015 – Jul 2019

Intereses profesionales

Interesado en el desarrollo de sistemas digitales escalables y centrados en el usuario, con un fuerte enfoque en la arquitectura backend, los sistemas distribuidos y las aplicaciones cloud-native.

Interés en la aplicación práctica de la inteligencia artificial en productos del mundo real, especialmente en áreas como la movilidad inteligente, los sistemas IoT y la toma de decisiones basada en datos.

Exploración constante de la confiabilidad de los sistemas, la productividad del desarrollador y la intersección entre la ingeniería, el desarrollo de productos y las comunidades tecnológicas.

Tecnologías

Lenguajes: Java, JavaScript/TypeScript, Python, SQL.

Backend: Spring Boot (WebFlux, MVC), FastAPI, NodeJS, Express, REST.

Frontend/Móvil: React, React Native, NextJS.

Datos: PostgreSQL, MongoDB; diseño de esquemas y consultas.

DevOps: Docker, Kubernetes, GitHub Actions, Jenkins, Git.

Buenas prácticas: Clean Architecture, SOLID, TDD/BDD, seguridad, estandarización y CI/CD.

Proyectos

UPS Parking — Smart Parking Management System

Jun 2025 – Present

Sistema inteligente de gestión de estacionamientos diseñado para optimizar la asignación de espacios, las reservas y el monitoreo en tiempo real en entornos institucionales.

- Visualización de espacios de estacionamiento disponibles en tiempo real.
- Sistema de reservas de espacios para usuarios.
- Gestión de zonas y secciones del estacionamiento.
- Monitoreo de ocupación y análisis de uso.
- Mejora de la eficiencia del estacionamiento en entornos universitarios.

Stack tecnológico: React Native (Expo), Spring Boot Microservices, Spring Cloud Gateway, PostgreSQL, Docker, integración de IA (NLP).

Certificaciones y otros

- Backend Java: Spring Boot, Spring WebFlux, Spring MVC (127+ h)
- Charla técnica NGK do Brasil (Velas y Cables de Ignición)
- Licencia Profesional Tipo C
- Especialización en maquinaria pesada

Idiomas

Español: Nativo **Inglés:** Nivel profesional B2