DAVID ALEJANDRO CRUZ PALACIOS

DESARROLLADOR FULL-STACK & TI

Quito, Ecuador • **+593 99 508 4284**
davidcruzcv2005@gmail.com
davidcruz.vercel.app
github.com/aledash3 • linkedin.com/in/davidcruzp

EDUCACIÓN

Universidad Politécnica Salesiana
Sede Quito • Ingeniería en Ciencias de la Computación
Cursando 7mo Semestre • 2023 – Presente

Colegio Técnico Salesiano "Don Bosco" Kennedy
Bachiller Técnico en Electrónica de Consumo • Graduado con Distinción Académica
2023

HABILIDADES TÉCNICAS

Lenguajes
Python, JavaScript, TypeScript, Java, C++, SQL, PL/SQL, R

Desarrollo web y datos
React, Next.js, FastAPI, Node.js, Express, Tailwind CSS, PostgreSQL, MongoDB, Redis, Celery, SQLAlchemy, APIs REST, gRPC

Despliegue y calidad
Docker Compose, Linux, Nginx, Git, GitHub Actions, Pytest, Postman

Electrónica y soporte
ESP32, Arduino, Raspberry Pi, Cisco Packet Tracer, VirtualBox, IPv4/IPv6, protocolos seriales (I2C/SPI/UART), hardware y sistemas

IA y agentes
Antigravity, Codex y OpenCode: planificación, tareas acotadas, manejo de contexto y revisión de código con agentes.

CERTIFICACIONES

- **GitHub Foundations (GH-900) (2026)**
  GitHub / Microsoft Learn • Verificar
- **Desarrollo Frontend & Software Web (2026)**
  Nexorf
- **Desarrollo de Software Full-Stack (2026)**
  Ministerio de Salud Pública
- **Gestión de Infraestructura TI & Soporte (2026)**
  Ministerio de Salud Pública
- **Python Essentials 1 y 2 (2026)**
  Cisco Networking Academy • OpenEDG Python Institute
- **Programación y Análisis de Datos con R (2026)**
  Edutin Academy (120 hrs) • **Verificar**
- **Excelencia en Liderazgo — Tesorero CS (2025)**
  IEEE Computer Society

LOGROS & COMPETICIONES

- **CTF Avíspate — Banco Pichincha (2026)**
  Participación en la competencia de ciberseguridad de Banco Pichincha.
- **Expositor Destacado — Casa Abierta UPS (2026)**
  Presentación técnica de proyectos de telemetría IoT ("Bachito") y Guía Interactiva en computación.
- **Presentación de Proyectos Integradores (2026)**
  Defensa técnica en Sistemas Embebidos, Plataformas Web y Redes (UPS).
- **CTF WOMCY Latam — Ciberseguridad (2025)**
  Desafíos prácticos de explotación web, criptografía y análisis forense en equipo.
- **IEEEXtreme 19.0 — Hackathon Global (2025)**
  Programación competitiva y algoritmia durante 24 horas continuas a escala global.
- **Organizador "Ruta a IEEEXtreme 19.0" (2025)**
  Coordinación del ciclo formativo de algoritmia y programación competitiva • IEEE CS.
- **Publicación Científica — Cátedra UNESCO (2023)**
  Coautor de artículo sobre telemetría IoT en Revista Juventud y Ciencia Solidaria.
- **2do Lugar — Circuit League USFQ (2022)**
  Subcampeón intercolegial en diseño y ensamble de circuitos electrónicos (IEEE CAS).

IDIOMAS

Español: Nativo.
Inglés: B2 Profesional (Suficiencia universitaria acreditada).

PERFIL PROFESIONAL

Estudiante de séptimo semestre de Ingeniería en Ciencias de la Computación con experiencia práctica en desarrollo web full stack, automatización de infraestructura de redes y soporte de TI. Dominio de React, Next.js, FastAPI, PostgreSQL y Docker, complementado con conocimientos de sistemas embebidos, electrónica y administración de sistemas.

EXPERIENCIA LABORAL

Universidad Politécnica Salesiana — Oct 2026 - Presente

Ayudante de investigación • Quito, Ecuador

- Colaboro en software de evaluación de LLM y análisis de PDF con Python y OpenRouter; comparo latencia, tokens y costos y reviso evidencias por página.
- Trabajo en una plataforma educativa con Vue, Flask, PostgreSQL y Redis: gestión por perfiles, generación de preguntas y digitalización de respuestas con revisión docente.

Ministerio de Salud Pública (MSP) — Ago 2026 - Oct 2026

Practicante preprofesional de Desarrollo de Software e Infraestructura TI • Quito, Ecuador

- Diseñé y desarrollé plataformas web cliente-servidor para la gestión asistencial y planificación médica con FastAPI, React, TypeScript y PostgreSQL, implementando flujos de aprobación, generación automatizada de reportes y validación de datos.
- Desarrollé un sistema distribuido para auditoría y censo de red institucional utilizando Celery y Redis para tareas en segundo plano, concurrencia en barridos de red, inspección de tablas ARP y telemetría por SSH.
- Desplegué servicios contenerizados en servidores Linux con Docker y proxy inverso Nginx; administré direccionamiento LAN, mantenimiento preventivo y correctivo de hardware y soporte a estaciones de trabajo con Windows y Linux.

Nexorf — Feb 2026 – Presente

Frontend Developer • nexorf.com • **Quito, Ecuador**

- Brindé soporte y mantenimiento frontend continuo a la plataforma web empresarial con Next.js, React, TypeScript y Tailwind CSS, actualizando módulos y componentes UI.
- Actualicé e implementé secciones para servicios POS, catálogo de aplicaciones, sitios web y e-commerce, además de optimizar recursos con next/image.
- Colaboré mediante tickets, ramas por tarea y Conventional Commits en Git, siguiendo buenas prácticas y estándares de código interno.

Universidad Politécnica Salesiana — Abr 2025 – Presente

Tutor Par Académico • Programa TEPES • Quito, Ecuador

- Impartí más de 20 sesiones de mentoría a 22+ estudiantes en Programación Orientada a Objetos, Fundamentos de Sistemas Operativos, Bases de Datos y Matemáticas, además de dictar Cálculo Diferencial en cursos vacacionales.
- Diseñé ejercicios prácticos y guías preparatorias para exámenes y defensas de proyectos, brindando seguimiento continuo según las necesidades del estudiante.

PROYECTOS TÉCNICOS RELEVANTES

Biblioteca con Microservicios Dockerizada — Proyecto Académico

github.com/aledash3/library-microservices-fastapi
FastAPI, PostgreSQL, Docker Compose, Docker Networking, Nginx, Linux

- Diseñé una arquitectura de tres microservicios con FastAPI y PostgreSQL, aislados mediante redes internas y volúmenes persistentes en Docker, integrando un API Gateway con Nginx y CI en GitHub Actions.

AutoExpert AI: Asistente Automotriz con IA — Proyecto Académico

github.com/aledash3/autoexpert-ai
React, TypeScript, FastAPI, PostgreSQL, SQLAlchemy, RAG, SSE

- Desarrollé un asistente automotriz full stack con React y FastAPI: consultas SQL parametrizadas sobre PostgreSQL, recuperación de contexto (RAG), herramientas tipadas y respuestas por streaming.

Prototipo IoT: Detector de Baches "Bachito" — Casa Abierta de Computación 2026

github.com/aledash3/Bachito
ESP32, C++, MERN Stack, AWS EC2, JSON, REST API

- Proyecto colaborativo de detección de baches. Diseñé el circuito electrónico sensorizado y programé el firmware en C++ para ESP32 con envío de telemetría a una plataforma web con actualización periódica de datos.

Otros proyectos destacados: Ecosistema Distribuido (Python, gRPC, Streamlit) • ToDo CLI Profesional (Python 3.13, SOLID) • Red Empresarial IPv6 con OSPFv3 (Cisco).

LIDERAZGO & GESTIÓN

Tutorías entre Pares al Estilo Salesiano (TEPES) — Abr 2025 – Jul 2026

Excoordinador de Sede • Universidad Politécnica Salesiana (UPS) - Sede Quito

- Reactivé el programa de tutorías a nivel de sede, alcanzando más de 50 tutores inscritos y 100+ solicitudes mediante campañas de difusión técnica diseñadas por mí.
- Coordiné la nivelación académica de 90 inscritos (~50 asistentes regulares) en cursos vacacionales, articulando iniciativas conjuntas entre los campus Sur y Girón.

IEEE Computer Society — 2025 – 2026

Extesorero del Capítulo • Universidad Politécnica Salesiana (UPS) - Sede Quito

- Galardonado con el **Certificado de Excelencia en Liderazgo (2025)** por gestión presupuestaria y estrategias de autofinanciamiento del capítulo.
- Co-organicé el ciclo de talleres técnicos "Ruta a IEEEXtreme 19.0" y seminarios formativos de ciberseguridad.