



Vilmer David Criollo Chanchicocha

Docencia universitaria · Ingeniería y Arquitectura de Software · IA aplicada al desarrollo

Magíster en Sistemas de Información | Ingeniero en Informática y Sistemas Computacionales

WhatsApp +593 99 896 6894 Email david.criollo14@gmail.com ORCID 0009-0008-1646-7330

Sitio web dc.personstechnologys.com Ubicación Salcedo, Cotopaxi, Ecuador

01 · Perfil académico y profesional

Docente universitario e ingeniero de software, **Magíster en Sistemas de Información**, con experiencia en enseñanza de programación, desarrollo de software y arquitectura de software, así como en dirección y ejecución de proyectos tecnológicos reales.

Actualmente integro en Person Technology S.A.S. un enfoque de **Ingeniería de Software Aumentada por Inteligencia Artificial** para análisis de requerimientos, especificación y arquitectura, generación y refactorización asistida, automatización, pruebas, QA, documentación, despliegue y evolución de productos digitales, manteniendo supervisión humana sobre decisiones de arquitectura, seguridad, calidad y producción.

Enfoque docente: dominio de fundamentos de programación complementado con uso responsable de IA generativa y agentes, priorizando razonamiento, diseño de soluciones, validación, seguridad, calidad y evaluación crítica del software producido.

Ingeniería y Arquitectura de Software

Full Stack Web y Móvil

IA aplicada al desarrollo

Agentes de IA

APIs y Microservicios

IoT · LoRaWAN · Edge AI

Investigación aplicada

02 · Formación académica

05/11/2020

Magíster en Sistemas de Información

Universidad Técnica de Cotopaxi · Registro 1020-2020-2224368

15/11/2016

Ingeniero en Informática y Sistemas Computacionales

Universidad Técnica de Cotopaxi · Registro 1020-2016-1761780

2026 - 2030

Certificación SETEC: Prevención de Riesgos Laborales en Actividades de Alto Riesgo — Energía Eléctrica

Registro MDT-8372-CCL-724931

2025 - 2028

Certificación SETEC: Administración de Bases de Datos

ESPE - Innovativa EP · Registro MDT-6069-CCL-634217

03 · Experiencia docente, profesional y de vinculación

01/2017 - Actualidad

Person Technology S.A.S. — CEO, Ingeniero de Software Full Stack y Gestor de Proyectos

Dirección técnica y desarrollo de soluciones web, móviles e IoT. Ingeniería de Software Aumentada por IA en análisis, arquitectura, generación y refactorización asistida, testing/QA, documentación y despliegue. Tecnologías: Laravel, Node.js/Nest.js, React/Vue/Next.js, React Native/Flutter, MySQL/PostgreSQL/MongoDB, Docker, AWS/GCP/Azure, MQTT/ChirpStack.

01/2024 - 12/2025

Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE — Profesor Ocasional Tiempo Completo

Departamento de Ciencias de la Computación. Docencia en programación, desarrollo y arquitectura de software; participación en investigación aplicada. Experiencia certificada por Talento Humano de la institución.

04/2021 - 07/2021

Instituto Tecnológico Quito — Docente

Docencia en desarrollo de software con enfoque práctico en programación y construcción de soluciones informáticas.

2020

CACTU — Programador / Analista y desarrollador de software

Programación, diseño multimedia web, análisis y desarrollo de software con enfoque educativo y comunitario.

2017

Unidad Educativa Hermano Miguel — Análisis y desarrollo de software

Automatización y soporte institucional en entorno educativo.

2016

Rebian en Sistemas — Planeación y programación de software

Planificación y programación de soluciones informáticas, inicio de trayectoria profesional.

04 · Producción científica y ponencias

- 2026** **Low-cost Edge AI device for autonomous health assessment in rural areas**
Autor · DOI: 10.1007/978-3-032-19852-5_30
BioRural: dispositivo portátil de bajo costo con Edge AI para evaluación autónoma del estado de salud en áreas rurales.
- 2022** **Low-cost deep learning-based architecture for detecting cardiac arrhythmias in ECG signals**
Coautor · DOI: 10.23919/CISTI54924.2022.9820243
Arquitectura de bajo costo basada en deep learning para detección de arritmias cardíacas en señales ECG.
- 2022** **Sistema de localización LBS en una red GSM mediante la triangulación de antenas**
Coautor · Revista Cotopaxi Tech
Localización mediante triangulación de antenas GSM y visualización web en tiempo real.
- 2023** **Ponente — VIII Jornadas Informáticas 2023**
Universidad Técnica de Cotopaxi, extensión La Maná
"Desarrollo de software full stack avanzado con el framework Laravel".

05 · Proyectos relevantes

- 2026** **Modernización de CACTUWeb y CACTUApp con Ingeniería de Software Aumentada por IA**
CACTU · Especialista en Desarrollo de Software y Transformación Digital
- 2025 - 2026** **Sistema inteligente de estacionamiento tarifado — cantón Salcedo**
GAD Municipal de Salcedo · Laravel + React Native
- 2026** **Arquitectura e integración de sistemas IoT con LoRaWAN**
Ecuatrack S.A.S. · Milesight, ChirpStack, MQTT, Laravel + PostgreSQL
- 2026** **Investigación y transferencia tecnológica en IoT, Edge AI e IA**
SDMECATRONIC S.A.S. · Facilitador e investigador colaborador
- 2023 - 2025** **Paradas Inteligentes — monitoreo de rutas y flotas con geocercas**
Geocerca
- 2022** **Sistema Financiero para Cooperativa**
Credimundo · Desarrollador Full Stack
- 2020 - 2022** **Sistema de Cartas Digital · Órdenes de Movilización · Página Web Institucional**
CACTU · Ecuaparqueo · GAD Chiguaza

06 · Certificaciones y formación continua

Ingeniería de Software Aumentada por IA	2026 · 40h
Desarrollo Full Stack con Laravel y React	2026 · 60h
Construcción de APIs RESTful y microservicios	2026 · 40h
Arquitectura e integración IoT con LoRaWAN	2026 · 32h
IoT, Edge AI e IA aplicada a proyectos	2026 · 36h
Administración de Bases de Datos	2025
Método Científico	2025 · 40h
Aspectos deontológicos aplicados a la docencia	2025 · 40h
IA en la Educación Superior aplicada a procesos pedagógicos	2024 · 40h
Estrategias innovadoras para enseñanza universitaria	2024 · 24h
Optimización de inventarios con inteligencia de negocios	2024 · 80h
Análisis predictivo de rotación de personal con IA	2024 · 80h
Desarrollo de apps móviles con AR y UX	2023 · 80h

07 · Idiomas

Español	Inglés
Nativo oral y escrito	B1 (UTC Language Center, 2019)

08 · Referencias personales

Dra. Graciela Guerrero — Directora de Ingeniería en TI, Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE
Tel. 0998772270

Ing. Gustavo Albuja — Coordinador de Software, Instituto Tecnológico Quito
Tel. 0989047204

Ing. Santiago Vilcacundo — Director de TICs, CACTU
Tel. 0998315686

Mauricio Medina — Presidente, Ecuatrack S.A.S.
Tel. 0987042075