



Adrián Gabriel
Vargas Machuca

Ing. Electrónica y Comunicaciones
Mgrtr. Telecomunicaciones

CONTACTO

Castillo y Cevallos, Ambato
+593 99 862 7624
vargasmadrian@gmail.com
Licencia Tipo A y B

DATOS PERSONALES

Nacimiento:
26/08/1990 – Ambato, Ecuador
Estado civil: Soltero

REGISTRO SENESCYT

Pregrado: 1010-2017-1786455
Posgrado: 1010-2024-2809806

HABILIDADES TÉCNICAS

Cisco (IOS) / Mikrotik
Linux (RHEL/CentOS/Rocky)
Virtualización (Proxmox/VMware)
Cloud (GCP / Azure)
Ansible / IaC / DevOps
Ciberseguridad
Python / JavaScript / Node.js
IA Agéntica / MCP / LLMs
GPON / FTTX / LTE

IDIOMAS

Español (Nativo)
Inglés (Avanzado)

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero en Electrónica y Comunicaciones, Magíster en Telecomunicaciones y Doctorando en Informática. Más de 8 años en redes, ciberseguridad, servidores, cloud y docencia universitaria en Tecnologías de la Información, con experiencia internacional en infraestructura de red en Estados Unidos. Formación pedagógica certificada (Docencia Universitaria y DUA). Autor de publicaciones científicas indexadas (Springer).

EXPERIENCIA LABORAL

Gerente General y Fundador

Nexbyte – nexbyte.pro

Ambato, Ecuador

May 2026 – Actual

Desarrollo de software para universidades y empresas: sistemas web, agentes de IA (Python, Node.js, MCP) e infraestructura en la nube.

Docente Ocasional a Tiempo Completo (19 meses) – Tecnologías de la Información

Pontificia Universidad Católica del Ecuador – Sede Esmeraldas

Oct 2024 – Abr 2026

Esmeraldas, Ecuador

Tiempo completo: 07/10/2024 al 30/04/2026. Asignaturas: Redes I/II, Redes Inalámbricas e Inteligentes, Virtualización, Cloud Computing, Arquitectura de Servidores, Sistemas Operativos, Programación y Algoritmos. Coordinador de PUCETEC y de vinculación. Desde abr 2026 continúa como docente a tiempo parcial (virtual).

Electricista – Infraestructura de Red (tiempo completo)

J.O. Energreen LLC

Brooklyn, Nueva York, Estados Unidos

Nov 2022 – May 2024

Instalación de infraestructura eléctrica y de red (cableado estructurado, equipos de red y videovigilancia) en proyectos residenciales y comerciales.

Docente a Contrato – Computación y Ciencias Exactas

Ministerio de Educación – Distrito 18D01 Ambato (U.E. Teresa Flor)

Sep 2019 – Ago 2022

Ambato, Ecuador

Bachillerato: Computación, Matemática y Física. Administración del laboratorio de computación.

Docente de Ciencias Exactas (Tiempo Parcial)

Preuniversitario ELITT / FUNDEL

Ambato, Ecuador

Dic 2019 – Ago 2022

Docente de ciencias exactas en modalidad parcial.

Técnico de Redes y Servidores

Icono Sistemas

Ambato, Ecuador

Dic 2018 – Sep 2019

Soporte técnico, configuración y mantenimiento de redes, servidores y sistemas para clientes corporativos.

Técnico de Redes, Servidores y Desarrollo

Ilimidcorporation S.A.

Ambato, Ecuador

Ene 2016 – Feb 2017

Levantamiento de redes, mantenimiento de servidores y desarrollo de software orientado a networking.

Prácticas Preprofesionales – Operación y Mantenimiento

Corporación Nacional de Telecomunicaciones (CNT EP)

Ambato, Ecuador

Sep 2014 – Oct 2014 (200 h)

Departamento Técnico, área de Operación y Mantenimiento.

FORMACIÓN ACADÉMICA

Doctorado en Informática – En curso

Universidad Americana de Europa (UNADE)

Actual

Magister en Telecomunicaciones

Universidad Técnica de Ambato

2021

Ingeniero en Electrónica y Comunicaciones

Universidad Técnica de Ambato

2017

Bachiller Físico – Matemático

Colegio Menor Indoamérica

PUBLICACIONES

Integrating Automation and Artificial Intelligence into Educational Practice

1.º autor · Capítulo de libro · ICETEI 2025, Springer Nature, 2026 · pp. 297–308 · DOI: 10.1007/978-3-032-10310-9_20

Academic Performance and Inequality: Can Generative AI Widen the Digital Divide in Higher Education?

2.º autor · Capítulo de libro · ICETEI 2025, Springer Nature, 2026 · pp. 193–204 · DOI: 10.1007/978-3-032-10310-9_13

Redes de Computadores, Tomo I

Autor · Libro (132 pp.) · Editorial Pío XII, en afiliación con la PUCE Sede Esmeraldas (PUCESE) · 2026

Redes e Infraestructura:

- GPON FTTX LTE
- CATV CCTV 802.11x
- IP-PBX GNS3
- Cisco Packet Tracer

Virtualización y Cloud:

- Proxmox VE VMware
- oVirt GCP
- Azure Arc

Automatización:

- Ansible Bash

Ciberseguridad:

- Wireshark tcpdump
- Nmap HackTheBox

Desarrollo:

- Python JavaScript
- Node.js React Native
- Expo C# Java
- PHP SQL

IA y Agentes:

- Claude Code MCP
- AI Agents LLMs
- Prompt Eng.

DevOps y BD:

- Git CI/CD
- MySQL Oracle

Herramientas:

- LaTeX Moodle
- Google Workspace
- MS Office Visio

PONENCIAS EN CONGRESOS

Sistema de detección de intrusos basado en aprendizaje automático

Conferencista · XII Encuentro Internacional de Innovación Tecnológica · Univ. Francisco de Paula Santander, Ocaña – Colombia · Oct 2025

Automatización e IA en la práctica educativa

Ponente · ICETEI 2025 (Red EDUTEM) · Modalidad virtual · Nov 2025

CERTIFICACIONES Y CURSOS

Diplomado en Diseño Universal para el Aprendizaje (DUA)

Pontificia Universidad Católica del Ecuador | 120 h – Feb 2026

Diplomado en Docencia Universitaria

Pontificia Universidad Católica del Ecuador | 140 h – Jul 2025

Artificial Intelligence Fundamentals with Capstone Project

IBM SkillBuilds | 50 h – May 2025

Microsoft Certified: Azure Fundamentals

Microsoft | 40 h – Abr 2025

Formación de Formadores con Enfoque de Derechos

Centro de Formación Ciudadana de Tungurahua (CFCT) | 50 h – Dic 2021

Formación en Física General para Docentes de Jóvenes y Adultos

EPN / Min. Educación / DVV International | 80 h – Nov 2021

Machine Learning: Data Science en Python

Udemy | 48 h – Oct 2021

Docencia Universitaria: Planificación y Herramientas

DEADV – Universidad Técnica de Ambato | 100 h – Abr 2021

CNSS – Especialista en Ciberseguridad de Redes

ICSI Instituto Internacional de Ciberseguridad | 60 h – Jul 2020

Taller de Integración Sistemas CCTV y Control de Acceso Dahua

ICO Internacional | 10 h – May 2019

Neurociencia: Bases Neuropsicológicas y Procesos Cognitivos

Universidad Técnica de Ambato (UTA EP) | 40 h – Abr 2018

Redes Ópticas Pasivas y Diseño de Red de Fibra Óptica

Escuela de Ingeniería en Sistemas (PUCESA) | 10 h – Nov 2015

CISIT 2014: Congreso Intl. Soc. de la Información y Telecomunicaciones

Escuela Politécnica Nacional (EPN) | Nov 2014

Jornadas de Telecomunicaciones

SUPERTEL | Nov 2013

Taller Centrales IP-PBX

Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones | 8 h

IV Jornadas Internacionales de Investigación

Fac. Ingeniería en Sistemas, Electrónica e Industrial (UTA) | 30 h

REFERENCIAS PERSONALES

Mgtr. Homero Velastegui

Coord. Carrera – PUCE Esmeraldas
📞 Contacto a solicitud

Ing. Christofer Ochoa

Gerente – J.O. Energreen LLC
📞 Contacto a solicitud

Psic. Carolina Yanzapanta

Dir. Distrital Educación Ambato
📞 Contacto a solicitud

Ing. Víctor Luzuriaga

Gerente Gral. – Icono Sistemas
📞 Contacto a solicitud

Ing. Ricardo Peñafiel

Presidente Ejecutivo – Fundel
📞 Contacto a solicitud

Ing. Leonardo Fantoni

Gerente Gral. – Ilímidcorporation
📞 Contacto a solicitud

Ab. Yolanda Hidalgo M.

Coord. Subsecr. Seguridad – MDI
📞 Contacto a solicitud

Ing. Sylvia Escobar

Secr. Gral. Fac. Sistemas – UTA
📞 Contacto a solicitud