



# Alvaro Napoleón Chiguano Velasco

## CONTACTO

---

- ☎ +593 987 590 042
- ✉ napochiguano@gmail.com
- 📍 Riobamba, Ecuador
- ORCID:0000-0002-7651-9728

## IDIOMAS

---

- Español
- Inglés

## HABILIDADES

---

- Excel
- Word
- Autocad
- Digsilent
- Cymdist
- Matlab
- Python

## INTERESES

---

- Optimización
- Inteligencia artificial
- Modelización
- Matemática
- Programación

## PERFIL

---

Mi formación académica y mi disposición para aprender y adaptarme a nuevas tecnologías me convierten en un profesional altamente competente, comprometido y preparado para aportar a cualquier desafío en el campo de la ingeniería.

## FORMACIÓN ACADÉMICA

---

Master en matemática aplicada mención matemática computacional  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO, Riobamba**  
| 2023 – 2024

Master en ingeniería eléctrica mención sistemas eléctricos de potencia  
**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI, Latacunga**  
| 2022-2023

Ingeniero eléctrico  
**ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL, Quito**  
| 2009 - 2017

## EXPERIENCIA LABORAL

---

Docente  
**PREUNIVERSITARIO PITÁGORAS, La Maná**  
| 2020 – Actualidad

- Impartiendo las asignaturas de física y matemáticas.
- Preparación de material académico.

Ingeniero operador DMD  
**EMPRESA ELÉCTRICA RIOBAMBA S.A., Riobamba**  
| 2017 – Actualidad

- Gestión de cuadrillas de trabajo.
- Gestión de incidentes en el sistema SCADA.
- Estudios de operación

Ingeniero de distribución  
**EMPRESA ELÉCTRICA RIOBAMBA S.A., Riobamba**  
| 2015 – 2017

- Coordinación de trabajos de mantenimiento.
- Diseño de redes eléctricas.
- Coordinación de cuadrillas para atención de reclamos y trabajos de ampliación y mejora en redes eléctricas de distribución.
- Compras públicas.

Asistente de QA/QC

**GENESYS CONTROL, Bloque 31 Petroamazonas**

| 2015

- Registros de control de calidad.
- Pruebas de megado.
- Pruebas de HI-POT.
- Supervisión de labores de construcción de red subterránea de 69 Kv.

Asistente en el Área de Obras Publicas

**MUNICIPIO DEL GAD FRANCISCO DE ORELLANA, Coca**

| 2015

- Diseño de redes para electrificación en medio y bajo voltaje.

Pasante en el Área de Fiscalización

**EMPRESA ELÉCTRICA QUITO S.A., Quito**

| 2014

- Desempeñando labores propias de fiscalización, visitas a obra y revisión de normas de construcción.
- Obtención de medidas de resistencia de puesta a tierra y resistividad del suelo.

## EXPERIENCIA PROFESIONAL ADICIONAL

---

Revisor de la revista NOVASINERGIA

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO, Riobamba**

| 2023

- Revista Novasinergia Vol. 6 N.º 2 (Julio – diciembre 2023)  
ISSN:2631-2654

Expositor Congreso ECUACIER

**COMISIÓN DE INTEGRACIÓN ENERGÉTICA REGIONAL, Manta**

| 2019

- Determinación de curvas de carga por tipo de cliente mediante algoritmos genéticos.

Expositor Congreso CIETACH

**CONGRESO INTERNACIONAL DE ENERGÍAS,  
TELECOMUNICACIONES & AMBIENTE, Riobamba**

| 2017

- Determinación de curvas de carga por tipo de cliente mediante algoritmos genéticos.

Instructor del X curso de electricista básico en redes eléctricas de distribución

CIEECH

**COLEGIO DE INGENIEROS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE  
CHIMBORAZO, Riobamba**

| 2016

- Impartiendo el curso de mantenimiento de redes eléctricas de distribución.

# FORMACIÓN PROFESIONAL COMPLEMENTARIA

---

Formación básica para la docencia universitaria

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA, Riobamba**

| Marzo 2024

- Proceso de enseñanza aprendizaje
- La evaluación de los aprendizajes
- Planificación curricular

Formación de Formadores

**LIDERAZGO, Riobamba**

| Octubre 2023

- Competencias Laborales
- Aspectos de la Andrología
- Recursos y Herramientas

Formación de tutores para educación a distancia

**UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA, Riobamba**

| Septiembre 2023

- Función Tutorial
- Comunidades Virtuales de Aprendizaje
- Evaluación y Retroalimentación

Protecciones eléctricas en sistemas de distribución

**ANAE, Riobamba**

| Marzo 2023

- Protecciones en redes de distribución
- Parametrización de reconectores Schneider
- Uso de maleta de pruebas Omicron

Seminario iluminación vial con tecnología led

**ROYAL ALPHA, Riobamba**

| Julio 2020

- Telegestión y Smart Cities
- Cálculos de iluminación

Sistemas de gestión de seguridad y salud laboral

**UMBRELA ACADEMIC, Riobamba**

| Julio 2020

- Manejo del sistema SUT

Fundamentos de administración

**UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA, Riobamba**

| Junio 2020

- Administración de empresas
- Gestión de personal

Ciberseguridad para empleados del sector eléctrico

### **RADICAL, Riobamba**

| Febrero 2020

- Prevención de cyber ataques

### Configuración de reconectores y comunicación en IEC 61850

#### **COIMPORELECSA, Riobamba**

| Enero 2020

- Conocimiento sobre norma de comunicación IEC 61850

### Operación MWM

#### **SCHNEIDER ELECTRIC, Quito**

| Junio 2018

- Uso del sistema Web de gestión de incidentes del sistema ADMS

### Coordinación de protecciones en sistemas de distribución

#### **COPORSUPER, Riobamba**

| Mayo 2018

- Coordinación de protecciones.

### Instalación y configuración de reconectores Schneider Electric

#### **SCHNEIDER ELECTRIC, Riobamba**

| Abril 2018

- Instalación y configuración de reconectores monopolares.

## ARTÍCULOS ACADÉMICOS PUBLICADOS

---

### Optimización de la compensación reactiva en sistemas eléctricos por el método CRITIC

#### **REVISTA CIENCIA DIGITAL, Latindex 2.0**

| Abril 2023

### Modelo de optimización no lineal para estimación de perfiles de carga en sistemas eléctricos de distribución

#### **REVISTA INGENIO GLOBAL, Latindex 2.0**

| Agosto 2024