



Klever Quizhpe H.

Ingeniero Eléctrico, MSc.

LinkedIn



Perfil

Cuenta con +25 años de experiencia en la gestión técnica y económica del sector eléctrico, especialmente en el segmento de la generación. Ha desempeñado cargos Directivos y de Jefatura con responsabilidades como: planificación operativa, proyectos de expansión de generación renovable, planificación estratégica, gestión de la operación y mantenimiento de las centrales de generación, dirección de proyectos y administración de personal. Cuenta además con +15 años de experiencia en la academia, docencia universitaria e investigación en áreas de sistemas eléctricos de potencia y energías renovables. Apasionado por la enseñanza y formación, comprometido con la excelencia académica.



Experiencia Laboral

Electro Generadora del Austro ELECAUSTRO S.A

Septiembre 2017 - Marzo 2024

Director de Producción

- Gestión administrativa y operativa de la Dirección de Producción.
- Coordinación de la operación y mantenimiento de las centrales de generación: 3 hidroeléctricas, una eólica y una térmica. 133 MW
- Participación en proyectos de expansión de la empresa.

Electro Generadora del Austro ELECAUSTRO S.A

Marzo 2010 - Agosto 2017

Jefe del Departamento de Control de Generación

- Coordinación de la operación en tiempo real de las centrales hidroeléctricas y térmicas de la empresa.
- Gestión de la operación y mantenimiento del sistema SCADA.

Electro Generadora del Austro ELECAUSTRO S.A

Marzo 2000 - Marzo 2010

Ingeniero 3 de Planificación

- Planificación operativa, formulación y evaluación de proyectos: Ocaña(H) 26 MW, Soldados-Yanuncay (H) 22 MW, Eólico Huasachaca 50 MW.
- Gestión de riesgo de mercado, análisis de contratos a plazo en el mercado mayorista, liquidación económica de las transacciones.



Contacto

Email:



kleber.quizhpe@ucuenca.edu.ec

Web: www.kleverol.com

Dirección:



Facultad de Ingeniería
Universidad de Cuenca
Campus Balzay
Cuenca - Ecuador



Aptitudes:

- Técnicas IA para la industria y el sector de la energía.
- MATLAB/GAMS/Python/L^AT_EX
- PSCAD/ETAP/DigSilent
- Gestión de Proyectos
- Liderazgo colaborativo
- Visión Institucional/Asesoramiento
- Planificación/Gestión Técnica y Económica.



Idiomas

Español

Nativo

English

B2

Empresa Eléctrica Regional Centro Sur

Octubre 1999 - Diciembre 1999

Ingeniero de Operación y Mantenimiento en el Sistema Eléctrico Morona Santiago (SEMS)

- Operación y mantenimiento de las subestaciones eléctricas del SEMS.
- Fiscalización de obras del Fondo Ecuatoriano de Electrificación Urbano Marginal FERUM.

Empresa Eléctrica Regional Centro Sur

Junio 1997 - Enero 1998

Pasante en la Dirección de producción y subtransmisión de la empresa

- Pasante de protecciones en el anillo de 69 KV del sistema eléctrico de la ciudad de Cuenca.



Experiencia Académica

Universidad de Cuenca

junio 2025 - Actualidad

Coordinador del Centro de Servicios Ingeni-A

- El Centro de Servicios Ingeni-A de la Facultad de Ingeniería, tiene como objetivo principal la prestación de servicios técnicos, tecnológicos y de laboratorio, enfocados en ofrecer soluciones ingenieriles a organizaciones públicas, privadas y comunitarias. Las actividades están relacionadas con la planificación, ejecución y control de todas las actividades operativas y administrativas de Ingeni-A.

Universidad de Cuenca

Octubre 2009 - Actualidad

Profesor pregrado de la Facultad de Ingeniería

- Asignaturas: Protecciones Eléctricas, Sistemas Eléctricos de Potencia, Centrales Eléctricas, Subestaciones, Economía y Finanzas para Ingeniería, Introducción a la Ingeniería, Mercados Eléctricos y Física I. Director de diversas tesis de graduación.

Universidad de Cuenca

Agosto del 2012

Profesor en el curso de graduación de la Facultad de Ingeniería

- Módulo: Automatización y sistemas SCADA.

Universidad de Cuenca

Diciembre del 2011

Profesor en el programa de Maestría de Gestión Energética

- Módulo: Regulación de Mercados Eléctricos.

Universidad Politécnica Salesiana

2006-2009

Profesor-Jefe Área de Especialización

- Asignaturas: Sistemas Eléctricos de Potencia IV, Sistemas Eléctricos de Potencia III e Introducción a la regulación de mercados Eléctricos.
- Jefe de Área de especialización de la carrera de Ingeniería Eléctrica.
- Director de diversas tesis de graduación.

Universidad de Cuenca

2008-2010

Coordinar Académico

- Coordinación académica de la Maestría en Sistemas Eléctricos de Potencia que organiza la Facultad de Ingeniería, a través de la Escuela de Ingeniería Eléctrica.

Universidad de Cuenca

Octubre 2008

Profesor en el programa de Maestría en Sistemas Eléctricos de Potencia

- Módulo: Regulación de Mercados Eléctricos.

Universidad de Cuenca

Marzo-Julio 2006

Profesor

- Se dicta para los estudiantes del último año de la Escuela de Ingeniería Eléctrica y para los profesionales del sector eléctrico, la asignatura: Introducción a la regulación de Mercados Eléctricos.

Colegio Militar Abdón Calderón

1998-1999

Profesor de matemáticas

- Enseñanza de matemáticas preuniversitarias.

Universidad de Cuenca

1997-1998

Ayudante de cátedra

- Ayudante de cátedra en la asignatura de Álgebra.



Educación y Formación

Universidad Internacional de la Rioja

Octubre 2024 - octubre 2026

Master en Inteligencia Artificial para el sector de la energía

- Aplicación de Técnicas innovadoras de Inteligencia Artificial a la resolución de problemas en el ámbito de la energía y las infraestructuras.
- Desarrollar e integrar técnicas de Inteligencia Artificial en entornos tecnológicos e industriales de los sectores de la Energía.

● **Universidad Pontificia Comillas - España**
Escuela Técnica Superior de Ingeniería

Marzo 2006

Título obtenido: **Diploma de Estudios Avanzados (DEA)**

- Publicación: "Valuation of forward contracts in electricity markets. Application to the ecuadorian market".
<https://ieeexplore.ieee.org/document/4609916>

● **Universidad Pontificia Comillas - España**
Escuela Técnica Superior de Ingeniería

Abril 2005

Título obtenido: **Master en Gestión Técnica y Económica del Sector Eléctrico.**

● **Universidad de Cuenca - Ecuador**
Escuela de Ingeniería Eléctrica

Noviembre 1998

Título obtenido: **Ingeniero Eléctrico.**



Publicaciones

● **"Optimizing Microgrid Planning for Renewable Integration in Power Systems: A Comprehensive Review"**

Klever Quizhpe, Paul Arévalo, Danny Ochoa-Correa, Edison Villa-Ávila, Special Issue Advancements in Power Electronics Conversion Technologies, Electronics 2024, 13(18), 3620; DOI: 10.3390/electronics13183620

● **"AC transmission network expansion planning considering losses"**

E.Morquecho, Klever L. Quizhpe, et al., 2018 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Conference Europe (ISGT-Europe), Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 2018, pp. 1-6, DOI: 10.1109/ISGTEurope.2018.8571442.

● **"Valuation of forward contracts in electricity markets. Application to the ecuadorian market"**

K. Quizhpe, A. Baillo and M. Ventosa, in IEEE Latin America Transactions, vol. 6, no. 2, pp. 184-193, June 2008, DOI: 10.1109/TLA.2008.4609916. Artículo obtuvo el segundo puesto a nivel regional en el área de Mercados de Energía en el III CONGRESO CIER DE LA ENERGIA organizado por COCIER en Medellín, Colombia.

● **"Planificación económica de las centrales de generación hidroeléctrica de Elecaastro S.A."**

Presentado en el XXII Seminario Nacional del Sector Eléctrico Ecuatoriano efectuado en marzo de 2007, artículo ganador del segundo puesto en el Área de Generación..

● **"Cambio de combustible a crudo residual en la central termoeléctrica "El Descanso" de propiedad de Elecaastro S.A."**

Presentado en el XXII Seminario Nacional del Sector Eléctrico Ecuatoriano efectuado en marzo de 2007.

● **"Implementación del price cap para la generación y sus efectos en el mercado eléctrico ecuatoriano"**

Artículo que mereció el primer lugar en el I seminario del Mercado Eléctrico Mayorista del Ecuador.