

# IVAN DAVID ENDARA VELEZ

## Datos generales

Apellidos: ENDARA VELEZ Nombres: IVAN DAVID  
Fecha 03/06/1987 Teléfono:  
Nacimiento:

## Situación profesional actual

Institución: ESPOL Unidad Académica: FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN  
Cargo: PROFESOR TITULAR AUXILIAR 1 (TC) Dedicación: Tiempo Completo  
Actividad Principal: Docencia Correo institucional: iendara@espol.edu.ec

## Formación académica

- UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE LA RIOJA, ESPAÑA, 28/08/2023, MASTER UNIVERSITARIO EN DERECHO DE LA ENERGÍA Y TRANSICIÓN ENERGÉTICA
- LA UNIVERSIDAD DE QUEENSLAND, AUSTRALIA, 16/12/2015, MASTER OF ENGINEERING SCIENCE (MANAGEMENT)
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 25/09/2010, INGENIERO EN ELECTRICIDAD (ESPECIALIZACIÓN POTENCIA)

## Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR AUXILIAR 1 (TC), 2020 - A LA FECHA
- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2018 - 2020
- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL 1 (TC), 2016 - 2017
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2021 - 2023

## Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

## Principales intereses de investigación

Realizar análisis respecto al impacto y características de las energías renovables. De igual manera, lograr un entendimiento de las mejores prácticas de gestión económica y tarifaria tanto legal, técnica y financieramente, para lograr un óptimo desempeño en el mercado eléctrico. Finalmente, realizar estudios de estabilidad relacionado a generación distribuida y el impacto en las redes locales.

## Principales publicaciones de los últimos 5 años

- DESIGN OF LOAD MANAGEMENT METHODS USING DISTRIBUTED STORAGE AND THEIR IMPACT ON THE AGING LEVEL OF DISTRIBUTION TRANSFORMERS; GREEN ENERGY AND TECHNOLOGY; 2025; [https://doi.org/10.1007/978-3-031-83203-1\\_2](https://doi.org/10.1007/978-3-031-83203-1_2)
- DYNAMIC ANALYSIS FOR SVC SIZING - STUDY CASE: 500KV ECUADORIAN ELECTRIC GRID; 2024 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON POWER AND ENERGY SYSTEMS ENGINEERING; 2024; <https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85217748769&partnerID=MN8TOARS>
- IMPACT OF VOLT-VAR AND VOLT-WATT REGULATION CURVES IN THE ACCOMMODATION OF PV GENERATORS TO DISTRIBUTION SYSTEMS; 1700-TAL: NORDIC JOURNAL FOR EIGHTEENTH-CENTURY STUDIES; 2024; <https://ieeexplore.ieee.org/document/10759412>
- OPTIMAL SIZING OF DISTRIBUTED PHOTOVOLTAIC GENERATION IN A MV NETWORK; 2020 IEEE PES TRANSMISSION & DISTRIBUTION CONFERENCE AND EXHIBITION - LATIN AMERICA (T&D LA); 2021; <https://ieeexplore.ieee.org/document/9326137>
- OPTIMAL MAINTENANCE MANAGEMENT FOR SYNCHRONOUS GENERATORS: A CONDITION-BASED APPROACH TO PREDICT AND ASSESS EQUIPMENT WEAR; E3S WEB CONFERENCE; 2024; [https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/abs/2024/76/e3sconf\\_icogb2024\\_02004/e3sconf\\_icogb2024\\_02004.html](https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/abs/2024/76/e3sconf_icogb2024_02004/e3sconf_icogb2024_02004.html)
- STRATEGIES TO REDUCE ENERGY CURTAILMENT IN A POWER SYSTEM WITH HIGH PENETRATION OF RENEWABLE ENERGY: CASE STUDY OF SAN CRISTOBAL, GALAPAGOS; CONGRESS ON RESEARCH, DEVELOPMENT AND INNOVATION IN RENEWABLE ENERGIES; 2022; [https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-97862-4\\_11](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-97862-4_11)

## Membresía en sociedades científicas y profesionales

## Premios y honores

### Cursos en el año académico actual

- CENTRALES ELÉCTRICAS, número de paralelos: 2
- ESTABILIDAD Y CONTROL DE SISTEMAS DE POTENCIA, número de paralelos: 2
- INTRODUCCIÓN A LAS ENERGÍAS RENOVABLES, número de paralelos: 2
- LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y SUBESTACIONES, número de paralelos: 2

### Otras responsabilidades en el año académico actual

COORDINADOR DE MATERIAS PARA LA MEDICIÓN DE RESULTADOS DE APRENDIZAJE; TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); COORDINADOR DE ACREDITACIÓN INTERNACIONAL DE CARRERA O PROGRAMA (MIN 5H-MAX 12H POR CARRERA); INVESTIGACIÓN (10 HORAS)

### Desarrollo profesional

- TÉCNICAS RECONOCIDAS INSTITUCIONALMENTE PARA EL DESARROLLO DE LAS HABILIDADES DE COMUNICACIÓN Y ÉTICA, 03/11/2025 - 03/11/2025, 1 HR., ESPOL - CISE
- OPTIMIZANDO EL PROCESO DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DE LAS MATEMÁTICAS: ESTRATEGIAS INNOVADORAS Y DESAFÍOS ACTUALES, 06/10/2025 - 14/10/2025, 32 HR., LA FACULTAD DE FILOSOFÍA, LETRAS Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
- PREVENCIÓN DE TRABAJOS EN ALTURAS, 18/03/2025 - 21/03/2025, 40 HR., MINISTERIO DE TRABAJO
- 11TH IEEE PES & IAS POWER AFRICA CONFERENCE, 04/10/2024 - 14/10/2024, 72 HR., ESPOL (IEEE)
- 2024 MIT APPLIED ENERGY A+B SYMPOSIUM, 11/08/2024 - 16/08/2024, 32 HR., ESPOL (MIT A+B)