

## LUIS FERNANDO UGARTE VEGA

### Datos generales

**Apellidos:** UGARTE VEGA

**Fecha Nacimiento:** 19/01/1991

**Nombres:** LUIS FERNANDO

**Teléfono:**

### Situación profesional actual

**Institución:** ESPOL

**Cargo:** PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC)

**Actividad Principal:** Gestión Administrativa

**Unidad Académica:** FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN

**Dedicación:** Tiempo Completo

**Correo institucional:** lfugarte@espol.edu.ec

### Formación académica

- Universidad de Campinas, BRASIL, 19/02/2024, DOCTOR EN INGENIERIA ELECTRICA EN EL AREA DE ENERGIA ELECTRICA
- UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS, BRASIL, 24/04/2019, MAESTRO EN INGENIERIA ELECTRICA EN EL AREA DE ENERGIA ELECTRICA
- ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 12/11/2014, INGENIERO EN ELECTRICIDAD ESPECIALIZACION POTENCIA

### Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2023 - 2026
- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (MT), 2024 - 2026
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2023 - 2025

### Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- UNIVESIDAD DE CAMPINAS, LECTURER, 05/03/2018 - 21/02/2020
- UNIVERSIDAD DE CAMPINAS, RESEARCHER, 08/01/2018 - 05/05/2023
- CONSTRUCCIONES VEGA, INGENIERO ELÉCTRICO, 23/12/2014 - 30/01/2017

### Principales intereses de investigación

1. Estimación de Estado para Sistemas de Distribución de Energía Eléctrica
2. Sistemas de distribución inteligentes
3. Impactos de energía renovables en Sistemas de Energía Eléctrica
4. Localización de Faltas en Sistemas de Distribución de Energía
5. Data-driven Aplicado en Sistemas de Distribución de Energía

Grupos de Investigación de Microrredes y Campus Sustentables en UNICAMP

### Principales publicaciones de los últimos 5 años

- OPTIMAL DESIGN OF HYBRID MICROGRID IN ISOLATED COMMUNITIES OF ECUADOR; JOURNAL OF MODERN POWER SYSTEMS AND CLEAN ENERGY; 2024; <https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=10478755>
- EVALUATION OF CLUSTERING TECHNIQUES FOR SOLAR IRRADIANCE PREDICTION FOR OPTIMAL DESIGN OF MICROGRIDS IN RURAL COMMUNITIES; ASME JOURNAL OF ENGINEERING FOR SUSTAINABLE BUILDINGS AND CITIES; 2024; <https://asmedigitalcollection.asme.org/sustainablebuildings/article-abstract/5/4/041003/1207826/Evaluation-of-Clustering-Techniques-for-Solar?redirectedFrom=fulltext>
- IMPACT ASSESSMENT OF THE TECHNICAL REGULATION ON THE SIZING OF PV MODULE ARRAYS FOR A GRID-CONNECTED PV POWER SYSTEM IN AN ACADEMIC COMPLEX; CONCAPAN XLII COSTA RICA 2024; 2024; <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-105005872232&origin=recordpage>

### Membresía en sociedades científicas y profesionales

Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)

### Premios y honores

- PREMIACIÓN A MEJOR DOCENTE, 01/06/2023

### **Cursos en el año académico actual**

- ELECTRICIDAD BÁSICA, número de paralelos: 1
- MÁQUINAS Y TRANSFORMADORES, número de paralelos: 1
- SEÑALES Y SISTEMAS, número de paralelos: 1
- SISTEMAS DE POTENCIA I, número de paralelos: 1
- TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA, número de paralelos: 2

### **Otras responsabilidades en el año académico actual**

TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); CONSEJERÍA ACADÉMICA (10 ESTUDIANTES O FRACCIÓN POR HORA); COORDINADOR DE MATERIAS PARA LA MEDICIÓN DE RESULTADOS DE APRENDIZAJE; TUTORÍA DE PRÁCTICAS EMPRESARIALES; COORDINADOR DE MATERIA TRANSVERSAL DE UNIDAD ACADÉMICA

### **Desarrollo profesional**

- ÉTICA PÚBLICA, 20/11/2025 - 04/12/2025, 10 HR., EDUCACIÓN ORGANIZACIONAL CONTINUA
- PROYECTO Y DIMENSIONAMIENTO DE GENERADORES SOLARES Y SISTEMAS FOTOVOLTAICOS DE GENERACIÓN DISTRIBUIDA, 01/10/2021 - 02/10/2021, 16 HR., ESCUELA DE EXTENSIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE CAMPINAS
- INTRODUCCIÓN A LA ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA - SISTEMAS AISLADOS Y CONECTADOS A LA RED ELÉCTRICA, 24/09/2021 - 25/09/2021, 16 HR., ESCUELA DE EXTENSIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE CAMPINAS
- CAMPUS SUSTENTABLE: EFICIENCIA ENERGÉTICA Y MICRORREDES, 11/01/2021 - 12/05/2021, 120 HR., CAMPUS SUSTENTABLE

