

## RUBEN LIZANDRO HIDALGO LEON

### Datos generales

**Apellidos:** HIDALGO LEON  
**Fecha Nacimiento:** 29/12/1980

**Nombres:** RUBEN LIZANDRO  
**Teléfono:**

### Situación profesional actual

**Institución:** ESPOL

**Unidad Académica:** FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCIÓN

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

**Dedicación:** Tiempo Parcial

**Actividad Principal:**

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

### Formación académica

- UNIVERSIDAD DE CHILE, CHILE, 30/06/2017, MAGISTER EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA, MENCIÓN ELÉCTRICA
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 26/10/2010, INGENIERO EN ELECTRICIDAD

### Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TP), 2021 - 2025
- CENTRO DE ENERGIAS RENOVABLES Y ALTERNATIVAS, ANALISTA DE LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN 2, 2016 - A LA FECHA
- CENTRO DE ENERGIAS RENOVABLES Y ALTERNATIVAS, TÉCNICO DOCENTE, 2015 - 2016
- CENTRO DE ENERGIAS RENOVABLES Y ALTERNATIVAS, AYUDANTE DE CONTROL Y MANTENIMIENTO DE ENERGÍA, 2012 - 2015
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2024 - 2025

### Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- CONSORCIO NETTEL , ASESOR TÉCNICO EXTERNO, 01/01/2018 - 31/12/2020

### Principales intereses de investigación

El suscrito busca realizar investigación en el ámbito de las energías renovables enfocadas en la factibilidad técnica y económica de las Microredes., Energy Harvesting y Baterías de Li-ion . En todos estos temas ya cuento con diversas publicaciones.

### Principales publicaciones de los últimos 5 años

- AIR-CONDITIONING LIFE CYCLE ASSESSMENT RESEARCH: A REVIEW OF THE METHODOLOGY, ENVIRONMENTAL IMPACTS, AND AREAS OF FUTURE IMPROVEMENT; ENERGY AND BUILDINGS; 2023; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S037877882300645X>
- POWERING NODES OF WIRELESS SENSOR NETWORKS WITH ENERGY HARVESTERS FOR INTELLIGENT BUILDINGS: A REVIEW; ENERGY REPORTS; 2022; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352484722005285>
- FEASIBILITY STUDY FOR OFF-GRID HYBRID POWER SYSTEMS CONSIDERING AN ENERGY EFFICIENCY INITIATIVE FOR AN ISLAND IN ECUADOR; ENERGIES; 2022; <https://www.mdpi.com/1996-1073/15/5/1776>
- PERFORMANCE OF A BOREHOLE HEAT EXCHANGER: THE INFLUENCE OF THERMAL PROPERTIES ESTIMATION UNDER TIDAL FLUCTUATION; ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY, AN INTERNATIONAL JOURNAL; 2022; <https://doi.org/10.1016/j.jestch.2021.09.003>
- A BRIEF REVIEW OF SOME ENERGY HARVESTERS INCLUDING IMPROVEMENTS IN THEIR POWER CONVERSION SYSTEMS: ROADWAYS AND ROAD SPEED BUMPS; 2022 IEEE ANDESCON: TECHNOLOGY AND INNOVATION FOR ANDEAN INDUSTRY, ANDESCON 2022; 2022; <https://ieeexplore.ieee.org/document/9989552>
- POWERING NODES OF WIRELESS SENSOR NETWORKS WITH ENERGY HARVESTERS FOR INTELLIGENT BUILDINGS: A REVIEW; ENERGY REPORTS; 2022; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352484722005285?via%3Dihub>

- IMPACT OF THE REDUCTION OF DIESEL FUEL SUBSIDY IN THE DESIGN OF AN OFF-GRID HYBRID POWER SYSTEM: A CASE STUDY OF THE BELLAVISTA COMMUNITY IN ECUADOR; ENERGIES; 2021; <https://www.mdpi.com/1996-1073/14/6/1730>
- ENERGY PERFORMANCE AND BENCHMARKING FOR UNIVERSITY CLASSROOMS IN HOT AND HUMID CLIMATES; ENERGIES; 2021; <https://www.mdpi.com/1996-1073/14/21/7013>
- ENERGY SAVING STRATEGIES AND ON-SITE POWER GENERATION IN A UNIVERSITY BUILDING FROM A TROPICAL CLIMATE; APPLIED SCIENCES; 2021; <https://www.mdpi.com/2076-3417/11/2/542>
- SIMULATIONS OF SOLAR POWER SYSTEMS TO PROVIDE ELECTRICITY TO A MODEL WATER DESALINATION PLANT IN FLOREANA ISLAND, ECUADOR; ASME 2021 15TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY SUSTAINABILITY, ES 2021; 2021; <https://asmedigitalcollection.asme.org/ES/proceedings-abstract/ES2021/84881/V001T11A001/1114876>

### **Membresía en sociedades científicas y profesionales**

Institute of Electrical and Electronics Engineers - IEEE Membership

IEEE Power & Energy Society - IEEE Membership

Energy Access and Off-Grid Systems, IEEE Power Electronics Society Technical Committee on - IEEE Membership

### **Premios y honores**

- Certificate of Reviewing, 01/10/2024
- Certificate of Reviewing, 01/08/2024
- 3ER LUGAR - PROGRAMA REGIONAL DE SIEMENS SMART INFRASTRUCTURE, 12/12/2023

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

- INSTRUMENTACIÓN, número de paralelos: 2

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

ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN EN REUNIONES Y/O ACTIVIDADES PROGRAMADAS POR LA UNIDAD ACADÉMICA. PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE CALIDAD, EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN, Y REVISIÓN CURRICULAR; TUTORÍA DE PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO (MIN 4H- MAX 10H)

### **Desarrollo profesional**

- CREANDO BIENESTAR EN EL AULA, 16/04/2024 - 30/04/2024, 6 HR., CISE ESPOL
- EVALUACIÓN EFECTIVA EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR, 20/03/2024 - 30/03/2024, 25 HR., Centro de Investigaciones y Servicios Educativos ESPOL
- INDUCCIÓN A TUTORES DE PRÁCTICAS EMPRESARIALES, 14/03/2024 - 14/03/2024, 1 HR., Decanato de Vinculación ESPOL
- TÉCNICAS ACTIVAS DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE PARA LA EDUCACIÓN SUPERIOR, 21/02/2024 - 07/03/2024, 15 HR., Centro de Investigaciones y Servicios Educativos
- Seven strategies for scientists to communicate their research and create a brand, 31/07/2023 - 31/07/2023, 1 HR., Elsevier