RUBEN LIZANDRO HIDALGO LEON

Datos generales

Apellidos:	HIDALGO LEON	**Nombres:**	RUBEN LIZANDRO
Fecha Nacimiento:	29/12/1980	**Teléfono:**	

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:**	rhidalgo@espol.edu.ec

Formación académica

- UNIVERSIDAD DE CHILE, CHILE, 30/06/2017, MAGISTER EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MENCION ELECTRICA

- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 26/10/2010, INGENIERO EN ELECTRICIDAD ESPECIALIZACION ELECTRONICA Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR AUXILIAR 1 (TC), 2026 - A LA FECHA

- CENTRO DE ENERGIAS RENOVABLES Y ALTERNATIVAS, ANALISTA DE LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN 2, 2016 - A LA FECHA

- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TP), 2021 - 2026

- CENTRO DE ENERGIAS RENOVABLES Y ALTERNATIVAS, TECNICO DOCENTE, 2015 - 2016

- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2024 - 2026

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 Baterias 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

- PERFOMANCE 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

CONSEJERIA ACADÉMICA (10 ESTUDIANTES O FRACCIÓN POR HORA); TUTORÍA DE PRÁCTICAS EMPRESARIALES; TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO)

Desarrollo profesional

- ÉTICA PÚBLICA, 04/12/2025 - 21/12/2025, 10 HR., EDUCACIÓN ORGANIZACIONAL CONTINUA
- VALORES EN ACCIÓN, 07/07/2025 - 31/07/2025, 15 HR., EDUCACIÓN ORGANIZACIONAL CONTINUA
- 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