

MIGUEL ALBERTO TORRES RODRIGUEZ

Datos generales

Apellidos: TORRES RODRIGUEZ **Nombres:** MIGUEL ALBERTO
Fecha Nacimiento: 15/09/1987 **Teléfono:**

Situación profesional actual

Institución: ESPOL **Unidad Académica:** FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN
Cargo: PROFESOR TITULAR AGREGADO 1 (TC) **Dedicación:** Tiempo Completo
Actividad Principal: Gestión Administrativa **Correo institucional:** mitorres@espol.edu.ec

Formación académica

- UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS - UNICAMP, BRASIL, 12/04/2019, DOUTOR EM ENGENHARIA ELETRICA
- ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 19/02/2014, MAGÍSTER EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL
- ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 04/05/2010, INGENIERO EN ELECTRICIDAD ESPECIALIZACION POTENCIA

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR AGREGADO 1 (TC), 2021 - A LA FECHA
- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2019 - 2021
- SERVICIOS PROFESIONALES - EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES, 2024
- PROFESOR POSGRADO, 2021 - 2024
- PROFESOR INVITADO, 2019 - 2020

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- UNICAMP, PROFESOR VISITANTE, 03/08/2020 -
- UNIVERSIDAD LAICA VICENTE ROCAFUERTE DE GUAYAQUIL, DOCENTE, 01/10/2014 - 23/02/2015
- UNIVERSIDAD LAICA VICENTE ROCAFUERTE, DOCENTE OCASIONAL, 01/01/2013 - 15/05/2014
- UNIVERSIDAD LAICA VICENTE ROCAFUERTE DE GUAYAQUIL, DOCENTE NIVELACIÓN, 01/02/2012 - 20/02/2015

Principales intereses de investigación

Mis intereses incluyen el desarrollo de metodologías para la operación, planificación y control de sistemas eléctricos de potencia y aplicaciones de inteligencia artificial en sistemas de potencia.

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- OPTIMAL DYNAMIC REACTIVE POWER COMPENSATION IN POWER SYSTEMS: CASE STUDY OF ECUADOR-PERÚ INTERCONNECTION; ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH; 2023; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378779623000809?via%3Dihub>
- 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>
- 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>
- SIMULATION OF AN OFF-GRID SOLAR SYSTEM TO PROVIDERELIABLE ENERGY ACCESS TO THE ISLAND COMMUNITY OFBELLAVISTA IN ECUADOR; CONFERENCE PROCEEDINGS ANDESCON 2020; 2020; <https://ieeexplore.ieee.org/document/9272119>
- OPTIMAL DESIGN OF HYBRID MICROGRID IN ISOLATED COMMUNITIES OF ECUADOR; JOURNAL OF MODERN POWER SYSTEMS AND CLEAN ENERGY; 2024; <https://ieeexplore.ieee.org/document/10478755>
- REINFORCEMENT LEARNING FOR EFFICIENT POWER SYSTEMS PLANNING: A REVIEW OF OPERATIONAL AND EXPANSION STRATEGIES; ENERGIES; 2024; <https://www.mdpi.com/1996-1073/17/9/2167>

- 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>
- EVALUATING LOW-COST NETWORKED ENERGY METERING SYSTEMS: A UNIVERSITY CAMPUS STUDY; 2022 IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MEASUREMENTS AND NETWORKING, M AND N 2022 - PROCEEDINGS; 2022; <https://ieeexplore.ieee.org/document/9887728>
- CALIDAD DE SERVICIO TÉCNICO DE LA ENERGÍA SUMINISTRADA UN ENFOQUE ESTADÍSTICO; ; 2021;
- ESCRITURA DE CAPÍTULO 2 "NOCIONES ESTADÍSTICAS APLICADAS A LA CST" DE LIBRO (OBRA DE RELEVANCIA) "CALIDAD DE SERVICIO TÉCNICO DE LA ENERGÍA SUMINISTRADA: UN ENFOQUE ESTADÍSTICO" ISBN 978-9978-11-042-3; ; 2021;

Membresía en sociedades científicas y profesionales

Premios y honores

Cursos en el año académico actual

- LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y SUBESTACIONES, número de paralelos: 2
- OPTIMIZACION DE SISTEMAS DE POTENCIA, número de paralelos: 2

Otras responsabilidades en el año académico actual

MIEMBRO PRINCIPAL DEL CONSEJO DIRECTIVO DE UNIDAD ACADÉMICA; ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN EN REUNIONES Y/O ACTIVIDADES PROGRAMADAS POR LA UNIDAD ACADÉMICA. PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE CALIDAD, EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN, Y REVISIÓN CURRICULAR; CONSEJERÍA ACADÉMICA (10 ESTUDIANTES O FRACCIÓN POR HORA); COORDINADOR DE MATERIA DE UNIDAD ACADÉMICA; TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO)

Desarrollo profesional

- DIPLOMADO EN DESIGN THINKING CON ENFOQUE PEDAGÓGICO, 18/03/2024 - 16/08/2024, 120 HR., ESPOL - i3lab
- TÉCNICAS ACTIVAS DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE PARA LA EDUCACIÓN SUPERIOR, 30/11/2023 - 06/01/2024, 15 HR., CISE ESPOL
- EVALUACIÓN EFECTIVA EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR, 23/11/2023 - 30/11/2023, 25 HR., CISE ESPOL
- Electricidad & Energías Renovables” ENAEP 2023, 15/06/2023 - 15/06/2023, 5 HR., Seminarium Ecuador - ESPOL
- Transformación Digital: Liderando Personas, Dominando Datos y Tecnología, 25/05/2023 - 25/08/2023, 70 HR., UC BERKELEY