SIXIFO DANIEL FALCONES ZAMBRANO

Datos generales

Apellidos:FALCONES ZAMBRANONombres:SIXIFO DANIELFecha24/07/1973Teléfono:04 2269861

Nacimiento:

Situación profesional actual

Institución:ESPOLUnidad
Académica:FACULTAD DE INGENIERÍA EN
ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN

Cargo: PROFESOR TITULAR PRINCIPAL 1 Dedicación: Tiempo Completo

(TC)

Actividad Docencia Correo sixifo@espol.edu.ec

Principal: institucional:

Formación académica

- ARIZONA STATE UNIVERSITY, ESTADOS UNIDOS, 05/08/2011, DOCTOR OF PHILOSOPHY. ELECTRICAL ENGINEERING.

- ARIZONA STATE UNIVERSITY, ESTADOS UNIDOS, 20/05/2005, MASTER OF SCIENCE IN ENGINEERING ELECTRICAL ENGINEERING
- ARIZONA STATE UNIVERSITY, ESTADOS UNIDOS, 15/05/2003, MASTER OF SCIENCE IN ENGINEERING INDUSTRIAL ENGINEERING
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 07/04/1999, INGENIERO EN ELECTRICIDAD ESPECIALIZACIÓN INDUSTRIAL

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR PRINCIPAL 1 (TC), 2014 A LA FECHA
- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR PRINCIPAL (TC), 2013 2014
- FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN (FIEC), , 2012
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2020 2024
- SERVICIOS PROFESIONALES EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES, 2019 2020
- PROFESOR INVITADO, 2015

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

Principales intereses de investigación

Micro-redes, Integración de Renovables, Compensación Reactiva y Armónica, Automatización de Sistemas de Potencia, Técnicas de Control, Simulación en Tiempo Real con Hardware-in-the-loop.

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
- DEEP REINFORCEMENT LEARNING APPLIED TO ELECTRIC DISTRIBUTION NETWORK APPLICATIONS USING REAL TIME SIMULATION; IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INDUSTRIAL ELECTRONICS; 2 0 2 5 ; https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=11124750&utm_source=scopus&getft_integrator=scopus&t ag=1
- HARNESSING FIELD-PROGRAMMABLE GATE ARRAY-BASED SIMULATION FOR ENHANCED PREDICTIVE CONTROL FOR VOLTAGE REGULATION IN A DC-DC BOOST CONVERTER; ELECTRICITY; 2024; https://www.mdpi.com/2673-4826/5/3/31
- TRANSMISSION EXPANSION PLANNING WITH PHOTOVOLTAIC GENERATION PENETRATION ; IEEE XPLORE; 2024; https://ieeexplore.ieee.org/document/10815536
- OPTIMAL DYNAMIC REACTIVE POWER COMPENSATION IN POWER SYSTEMS: CASE STUDY OF ECUADOR-PERÚ INTERCONNECTION; ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH; 2023; 10.1016/j.epsr.2023.109191
- OPTIMAL DYNAMIC REACTIVE POWER COMPENSATION IN POWER SYSTEMS: CASE STUDY OF ECUADOR-PERÚ INTERCONNECTION; ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH; 2023; 10.1016/j.epsr.2023.109191

Membresía en sociedades científicas y profesionales

IEEE

Premios y honores

Cursos en el año académico actual

- ELECTRÓNICA DE POTENCIA I, número de paralelos: 2
- LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y SUBESTACIONES, número de paralelos: 1
- MAQUINARIA ELÉCTRICA II, número de paralelos: 1
- SCADA APLICADO A SISTEMAS DE POTENCIA, número de paralelos: 1

Otras responsabilidades en el año académico actual

ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN DE LA UNIDAD ACADÉMICA; COORDINADOR DE MATERIA 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; CONSEJERIA ACADÉMICA (10 ESTUDIANTES O FRACCIÓN POR HORA); MIEMBRO DE COMITÉ ACADÉMICO DE POSTGRADO

Desarrollo profesional

