

SIXIFO DANIEL FALCONES ZAMBRANO

Datos generales

Apellidos: FALCONES ZAMBRANO **Nombres:** SIXIFO DANIEL
Fecha Nacimiento: 24/07/1973 **Teléfono:** 04 2269861

Situación profesional actual

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

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
- PROFESOR POSGRADO, 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>
- 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>
- DEVELOPMENT OF A REAL-TIME SIMULATION-BASED TESTBED FOR THE VALIDATION OF CONTROL SCHEMES FOR A DISTRIBUTION SYSTEM WITH DISTRIBUTED GENERATION; 2019 IEEE FOURTH ECUADOR TECHNICAL CHAPTERS MEETING (ETCM); 2019; <https://ieeexplore.ieee.org/document/9014905>
- NONLINEAR AVR CONTROL ALGORITHM FOR SYNCHRONOUS GENERATOR USING OPAL-RT; 2019 IEEE FOURTH ECUADOR TECHNICAL CHAPTERS MEETING (ETCM); 2019; <https://ieeexplore.ieee.org/document/9014879>

Membresía en sociedades científicas y profesionales

IEEE

Premios y honores

Cursos en el año académico actual

- ELECTRÓNICA DE POTENCIA I, número de paralelos: 2
- ENERGÍAS RENOVABLES, número de paralelos: 2
- SCADA APLICADO A SISTEMAS DE POTENCIA, 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; CONSEJERÍA ACADÉMICA (10 ESTUDIANTES O FRACCIÓN POR HORA); TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); MIEMBRO DE COMITÉ ACADÉMICO DE POSTGRADO; INVESTIGADOR (20 HORAS)

Desarrollo profesional

