

- OPTIMAL VOLTAGE FOR MORE ELECTRIC AIRCRAFT DIRECT CURRENT CABLING SYSTEM; 2021 IEEE TRANSPORTATION ELECTRIFICATION CONFERENCE & EXPO (ITEC); 2021; <https://ieeexplore.ieee.org/document/9490090>
- A DIRECT CURRENT POWER SYSTEM TESTBED FOR A MORE ELECTRIC AIRCRAFT APPLICATION; 2021 AIAA/IEEE ELECTRIC AIRCRAFT TECHNOLOGIES SYMPOSIUM (EATS); 2021; <https://arc.aiaa.org/doi/10.2514/6.2021-3309>
- CYBER-PHYSICAL POWER SYSTEMS: A COMPREHENSIVE REVIEW ABOUT TECHNOLOGIES DRIVERS, STANDARDS, AND FUTURE PERSPECTIVES; COMPUTERS AND ELECTRICAL ENGINEERING; 2024; https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045790624000776?ssmid=4687769&dgcid=SSRN_redirect_SD
- MACHINE LEARNING AND OPTIMIZATION IN ENERGY MANAGEMENT SYSTEMS FOR PLUG-IN HYBRID ELECTRIC VEHICLES: A COMPREHENSIVE REVIEW; ENERGIES; 2024; <https://www.mdpi.com/1996-1073/17/13/3059>
- ADAPTIVE PID CONTROL STRATEGY WITH ONLINE MODEL PARAMETER IDENTIFICATION FOR DYNAMIC SYSTEMS: DESIGN AND SIMULATION; LECTURE NOTES IN NETWORKS AND SYSTEMS (LNNS, VOLUME 775); 2024; https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-69228-4_43
- DYNAMIC ANALYSIS FOR SVC SIZING - STUDY CASE: 500KV ECUADORIAN ELECTRIC GRID; 2024 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON POWER AND ENERGY SYSTEMS ENGINEERING; 2024; <https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85217748769&partnerID=MN8TOARS>
- OPTIMAL SIZING OF DISTRIBUTED PHOTOVOLTAIC GENERATION IN A MV NETWORK; 2020 IEEE PES TRANSMISSION & DISTRIBUTION CONFERENCE AND EXHIBITION - LATIN AMERICA (T&D LA); 2021; <https://ieeexplore.ieee.org/document/9326137>
- NEURAL NETWORK-BASED CONTROLLER FOR TRAJECTORY TRACKING OF A ROTARY-WING UNMANNED AUTONOMOUS VEHICLE IN AIRSIM; 2025 IEEE COLOMBIAN CARIBBEAN CONFERENCE (C3); 2026; <https://doi.org/10.1109/C366505.2025.11340349>

Membresía en sociedades científicas y profesionales

IEEE

Premios y honores

- PRIMER PUESTO EN DIPLOMADO DIGSILENT POWER FACTORY CON PYTHON, 22/08/2024
- DIPLOMA DE DISTINCIÓN POR PARTICIPACIÓN EN ENTREVISTAS, 08/05/2024
- CERTIFICATE OF AWARD - MARIE SKLODOWSKA-CURIE FELLOWSHIP, 10/05/2021

Cursos en el año académico actual

- CENTRALES ELÉCTRICAS, número de paralelos: 2
- LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y SUBESTACIONES, número de paralelos: 1
- SISTEMAS DE POTENCIA II, número de paralelos: 1

Otras responsabilidades en el año académico actual

DISEÑO, ELABORACIÓN O TRADUCCIÓN DE MATERIAL DIDÁCTICO O GUÍAS DOCENTES; CONSEJERIA ACADÉMICA (10 ESTUDIANTES O FRACCIÓN POR HORA); COORDINADOR DE MATERIAS PARA LA MEDICIÓN DE RESULTADOS DE APRENDIZAJE; TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); MIEMBRO PRINCIPAL DEL CONSEJO DIRECTIVO DE UNIDAD ACADÉMICA

Desarrollo profesional

- MODELO DE EVALUACIÓN EXTERNA CON FINES DE ACREDITACIÓN PARA EL ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE LAS UNIVERSIDADES Y ESCUELAS POLITÉCNICAS, 28/08/2025 - 28/09/2025, 40 HR., CONSEJO DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE LA EDUCACION SUPERIOR
- QUÉ ES Y CÓMO SER PAR EVALUADOR?, 30/06/2025 - 30/07/2025, 50 HR., CONSEJO DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE LA EDUCACION SUPERIOR
- ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE LA EDUCACION SUPERIOR, 21/05/2025 - 20/06/2025, 50 HR., CONSEJO DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE LA EDUCACION SUPERIOR
- PLS-CADD Y PLS-POLE APLICADO A LOS SISTEMAS ELECTRICOS DE DISTRIBUCION - ANALISIS, DISEÑO, MONTAJE, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO, 10/03/2025 - 08/04/2025, 80 HR., CENTRO DE CAPACITACIÓN EN INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA CCITEC
- CONSEJEROS EN ACCIÓN, 16/02/2025 - 09/04/2025, 30 HR., CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS ESPOL