

- 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>
- DESIGN OPTIMIZATION FOR RELIABILITY IMPROVEMENT IN MICROGRIDS WITH WIND-TIDAL-PHOTOVOLTAIC GENERATION.; ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH; 2020; https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378779620303448?casa_token=gJPmE-iPSIQAAAAA:bNyVXRk7CFGR8UcqREdPXcQr2vTL4Bd0tUvsTyPNPipSVdzFRVAoA5xkc1QWSOWDCQkWHHJnlaU
- OPTIMAL WEIGHT POWER SYSTEM DESIGN AND SYNTHESIS FOR MORE ELECTRIC AIRCRAFT; 2020 AIAA/IEEE ELECTRIC AIRCRAFT TECHNOLOGIES SYMPOSIUM, EATS 2020; 2020; <https://doi.org/10.2514/6.2020-3545>
- METHODOLOGIES FOR THE SYNTHESIS OF RELIABLE MEA ELECTRICAL POWER SYSTEM ARCHITECTURES; 2020 IEEE VEHICLE POWER AND PROPULSION CONFERENCE (VPPC); 2020; <https://ieeexplore.ieee.org/document/9330868>
- OPTIMAL SIZING OF DISTRIBUTED PHOTOVOLTAIC GENERATION IN A MV NETWORK; 2020 IEEE PES TRANSMISSION & DISTRIBUTION CONFERENCE AND EXHIBITION - LATIN AMERICA (T&D L); 2020; <https://ieeexplore.ieee.org/document/9326137>
- LINEAR POWER FLOW CHARACTERIZATION OF DC POWER DISTRIBUTION SYSTEMS FOR MORE ELECTRIC AIRCRAFT OPTIMIZATION; 2020 IEEE TRANSPORTATION ELECTRIFICATION CONFERENCE & EXPO (ITEC); 2020; <https://ieeexplore.ieee.org/document/9161584>
- OPTIMAL DESIGN AND SYNTHESIS OF MEA POWER SYSTEM ARCHITECTURES CONSIDERING RELIABILITY SPECIFICATIONS; IEEE TRANSACTIONS ON TRANSPORTATION ELECTRIFICATION; 2020; <https://ieeexplore.ieee.org/document/9118967>

Membresía en sociedades científicas y profesionales

IEEE

Premios y honores

- ACHIEVEMENT AS ONE OF 51 TEAMS SELECTED FROM 270 ENTRIES, 21/08/2019
- Best Power and Energy Paper Award, 15/10/2018
- VOLUNTEERING TIME AND ASSISTANCE IN IEEE-ESPOL, 26/05/2016

Cursos en el año académico actual

- ANÁLISIS DE REDES ELÉCTRICAS, número de paralelos: 1
- ELECTRICIDAD BÁSICA, número de paralelos: 1
- MATERIA INTEGRADORA DE ELECTRICIDAD, número de paralelos: 2
- OPTIMIZACION DE SISTEMAS DE POTENCIA, número de paralelos: 2

Otras responsabilidades en el año académico actual

COORDINADOR DE MATERIAS PARA LA MEDICIÓN DE RESULTADOS DE APRENDIZAJE; TUTORÍA DE PRÁCTICAS EMPRESARIALES; 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)

Desarrollo profesional

- IEEE International conference on pattern recognition systems 2023, 05/07/2023 - 07/07/2023, 24 HR., IEEE Computer Society
- PREVENCIÓN EN RIESGOS LABORALES ENERGÍA ELÉCTRICA, 13/06/2023 - 24/06/2023, 40 HR., LEEDOO Gestión y Capacitación Corporativa
- INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRONICOS, 17/04/2023 - 28/04/2023, 40 HR., LEEDOO GESTIÓN Y CAPACITACIÓN CORPORATIVA
- INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN, 10/02/2023 - 18/02/2023, 20 HR., LEEDOO GESTIÓN Y CAPACITACIÓN CORPORATIVA
- SEMINARIO HIDROGENO VERDE, UNA APUESTA A LARGO PLAZO, 26/05/2022 - 26/05/2022, 4 HR., CÁMARA DE INDUSTRIA Y COMERCIO ECUATORIANO-ALEMANA