

ANGEL ANDRES RECALDE LINO

Datos generales

Apellidos: RECALDE LINO

Fecha Nacimiento: 05/02/1984

Nombres: ANGEL ANDRES

Teléfono:

Situación profesional actual

Institución: ESPOL

Cargo: SUBDECANO(A)

Actividad Principal: Investigación

Unidad Académica: FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN

Dedicación: Tiempo Completo

Correo institucional: arecalde@espol.edu.ec

Formación académica

- UNIVERSITY OF NOTTINGHAM, REINO UNIDO, 13/12/2022, DOCTOR OF PHILOSOPHY IN ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING
- THE UNIVERSITY OF QUEENSLAND, AUSTRALIA, 19/07/2013, MASTER OF ENGINEERING SCIENCE IN ELECTRICAL ENGINEERING
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 08/08/2007, INGENIERO EN ELECTRICIDAD (ESPECIALIZACIÓN ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL)

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR AUXILIAR 2 (TC), 2023 - A LA FECHA
- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR AUXILIAR 1 (TC), 2016 - 2023
- , PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2015
- , PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TP), 2015
- FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN - (FIEC), PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL, 2013 - 2014
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2022 - 2026

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL, DOCENTE , 10/01/2025 - 24/02/2025
- UNIVERSIDAD POLITECNICA DE SANTA ELENA, DOCENTE , 01/10/2024 - 24/10/2024
- UNIVERSIDAD POLITECNICA DE SANTA ELENA, DOCENTE , 04/06/2024 - 24/06/2024
- ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL, DOCENTE , 31/05/2024 - 22/07/2024
- ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL, DOCENTE , 05/08/2023 - 23/10/2023
- ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL, DOCENTE , 09/05/2023 - 01/07/2023
- UNIVERSITY OF NOTTINGHAM, MSCA RESEARCHER, 01/04/2018 - 13/12/2022
- CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CNEL - EP, TÉCNICO DE INGENIERÍA, 01/04/2014 - 05/05/2015
- INDEPENDIENTE, DIRECCION DE PROYECTOS, 15/10/2013 - 15/07/2015

Principales intereses de investigación

Mi interés se relaciona con la investigación de métodos altamente innovadores para el diseño y la optimización de arquitecturas de sistemas de energía eléctrica para futuras plataformas de aeronaves más y totalmente eléctricas. Los métodos propuestos se basan en procedimientos de optimización matemática rigurosos y formalizados para definir configuraciones óptimas del sistema de energía.

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- POWER SYSTEM RELIABILITY AND MAINTENANCE EVOLUTION: A CRITICAL REVIEW AND FUTURE PERSPECTIVES; IEEE ACCESS; 2022; <https://ieeexplore.ieee.org/document/9768823>
- ENERGY STORAGE SYSTEM SELECTION FOR OPTIMAL FUEL CONSUMPTION OF AIRCRAFT HYBRID ELECTRIC TAXIING SYSTEMS; IEEE TRANSACTIONS ON TRANSPORTATION ELECTRIFICATION; 2021; <https://ieeexplore.ieee.org/document/9265341>
- 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?ssrnid=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>
- TEMPERATURE-INDUCED SURFACE ELECTROMYOGRAPHY CHANGES: A STUDY ON PHYSIOLOGICAL RESPONSES AND NEURAL NETWORK PREDICTIONS.; 2023 1ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON HEALTH SCIENCE AND TECHNOLOGY (ICHST); 2025; <https://ieeexplore.ieee.org/document/10565317>

Membresía en sociedades científicas y profesionales

IEEE

Premios y honores

- PRIMER PUESTO EN DIPLOMADO DIGISILENT 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; CONSEJERÍA 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