#### ANGEL ANDRES RECALDE LINO

# **Datos generales**

ANGEL ANDRES **Apellidos: RECALDE LINO** Nombres:

Fecha Teléfono: 05/02/1984

Nacimiento:

## Situación profesional actual

Institución: **ESPOL** Unidad FACULTAD DE INGENIERÍA EN Académica:

ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN

Cargo: PROFESOR TITULAR AUXILIAR 2 Dedicación: Tiempo Completo

(TC)

Actividad Investigación Correo arecalde@espol.edu.ec

Principal: institucional:

### 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 2025

### 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
- THE UNIVERSITY OF QUEENSLAND, TUTOR, 06/08/2012 17/05/2013

### 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
- 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:bNyVXRk7CFGR8UcqREdPXcQr2vTL4Bd0tUvsTyPNPipSVdzFRVAoA5xkc1QWSOWDCQkWHhJ nlaU
- 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**

- 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: 1
- ESTABILIDAD Y CONTROL DE SISTEMAS DE POTENCIA, número de paralelos: 1
- SISTEMAS DE POTENCIA II, número de paralelos: 2

### Otras responsabilidades en el año académico actual

COORDINADOR DE CARRERA O ÁREA TRANSVERSAL INSTITUCIONAL DE DOCENCIA (MIN 5H- MAX 20H); MIEMBRO ALTERNO CONSEJO DIRECTIVO DE UNIDAD ACADÉMICA; MIEMBRO PRINCIPAL DEL CONSEJO DIRECTIVO 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; TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO)

# 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