LUIS ALFREDO MUÑOZ ZURITA

Datos generales

Apellidos:	MUÑOZ ZURITA	**Nombres:**	LUIS ALFREDO
Fecha Nacimiento:	23/06/1989	**Teléfono:**	

Situación profesional actual

Institución:	ESPOL	**Unidad Académica:**	FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN
Cargo:	TÉCNICO DE INVESTIGACIÓN 2 (TC)	**Dedicación:**	Tiempo Completo
Actividad Principal:	Docencia	**Correo institucional:**	luimunoz@espol.edu.ec

Formación académica

- UNIVERSIDAD DE LOS ANDES, COLOMBIA, 17/10/2019, MAGISTER EN INGENIERIA ELECTRICA
- UNIVERSIDAD POLITECNICA SALESIANA, ECUADOR, 15/12/2015, INGENIERO ELECTRICO

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, TÉCNICO DE INVESTIGACIÓN 2 (TC), 2024 - 2026

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- INSERMADERA S.A., INSTALADOR DE SISTEMA FOTOVOLTICO DE 4.7 MW, 19/10/2026 - 26/11/2026
- UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA (SEDE CUENCA), 06/07/2026 - 20/08/2026
- INSERMADERA S.A., PROFESIONAL PARA SERVICIO DE INSTALACIÓN DE PANELES SOLARES 2 MW, 17/03/2026 - 17/06/2026
- INSERMADERA S.A., PROFESIONAL PARA SERVICIOS DE APROBACIÓN DE SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 5MW Y 6MW, 05/01/2026 - 31/07/2026
- UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA (SEDE CUENCA), PROFESOR, 21/07/2025 - 31/08/2025
- INSERMADERA S.A., PROFESIONAL PARA SERVICIOS DE APROBACIÓN DE SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 2MW, 25/03/2025 - 25/06/2025
- OPERADOR NACIONAL DE ELECTRICIDAD - CENACE, 01/01/2025 - 31/03/2025
- ELECTRO GENERADORA DEL AUSTRO ELECAUSTRO S.A., CONSULTOR, 22/06/2024 - 23/04/2025
- J3M GLOBAL, INGENIERO DE PROYECTOS ESPECIALISTA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA Y GENERACIÓN DE ENERGÍA RENOVABLE, 15/05/2023 - 10/04/2024
- IONYX, INGENIERO ELECTRICO, 12/09/2022 - 22/03/2023
- J3M GLOBAL, INGENIERO DE PROYECTOS ESPECIALISTA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA Y GENERACIÓN DE ENERGÍA RENOVABLE, 01/09/2020 - 10/11/2022
- INOUUXX, INGENIERO ELECTRICO, 04/09/2019 - 22/03/2023
- ELPRO, INGENIERO ELECTRICO, 01/02/2019 - 01/09/2019
- SPIRIT CULTURAL EXCHANGE, PARTICIPANTE, 24/05/2018 - 20/08/2018
- NOAH´S ARK, LIFEWARD, 15/05/2018 - 07/09/2018
- INGENIEROS ELÉCTRICOS, DIBUJANTE PLANILLERO, 05/05/2016 - 30/12/2016
- CET CONSTRUCCIONES, SUPERVISOR TÉCNICO, 07/09/2015 - 07/12/2015
- MCDONALDS, EMPLEADO, 01/07/2013 - 01/09/2013

Principales intereses de investigación

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- MODEL-BASED AND LARGE LANGUAGE MODEL META ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNIQUES FOR INTELLIGENT PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS MOTOR DRIVE CONTROL; IFAC JOURNAL OF SYSTEMS AND CONTROL; 2025; https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2468601825000471
- TRANSIENT STABILITY ANALYSIS OF STAND-ALONE BATTERY SYSTEMS IN ECUADOR'S TRANSMISSION GRID USING ELECTROMAGNETIC TRANSIENT SIMULATION; HTTPS://WWW.SCIENCEDIRECT.COM/JOURNAL/JOURNAL-OF-ENERGY-STORAGE; 2025; https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352152X25042574?dgcid=author
- IMPLEMENTATION OF PROTON EXCHANGE MEMBRANE FUEL CELLS IN AGRICULTURAL AREAS: TECHNICAL AND ECONOMIC BENEFITS ; IEEE XPLORE; 2024; https://ieeexplore.ieee.org/document/10815342

Membresía en sociedades científicas y profesionales

IEEE

ASME

IEEE

Premios y honores

- MIEMBRO SENIOR IEEE, 26/11/2026
- DIPLOMA AL MÉRITO CIENTÍFICO, 30/10/2025

Cursos en el año académico actual

Otras responsabilidades en el año académico actual

APOYO ACADÉMICO EN ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN

Desarrollo profesional

- CERTIFICATE OF ATTENDANCE, 22/10/2026 - 24/10/2026, 40 HR., IEEE ECUADOR TECHNICAL CHAPTER MEETING (ETCM 2026)
- CERTIFICATE OF PARTICIPATION, 15/07/2026 - 17/07/2026, 20 HR., THE LATIN AMERICAN AND CARIBBEAN CONSORTIUM OF ENGINNERING INSTITUTIONS (LACCEI)
- DE LA IDEA AL PAPER: FUNDAMENTOS PARA LA REDACCIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS, 13/04/2026 - 28/05/2026, 50 HR., INSTITUTO SUPERIOR UNIVERSITARIO BOLIVARIANO DE TECNOLOGÍA (ITB)
- CURSO INTRODUCCIÓN AL APRENDIZAJE COLABORATIVO INTERNACIONAL EN LÍNEA (COIL), 05/03/2026 - 23/03/2026, 20 HR., ORGANIZACIÓN UNIVERSITARIA INTERAMERICANA
- DE LA IDEA AL PROYECTO: ATRACCIÓN DE FONDOS DE INVESTIGACIÓN INTERNACIONALES: REDACCIÓN DE PROPUESTAS COMPETITIVAS, 02/02/2026 - 20/02/2026, 20 HR., ESPOL