

# LUIS ALFREDO MUÑOZ ZURITA

## Datos generales

Apellidos: MUÑOZ ZURITA  
Fecha: 23/06/1989  
Nacimiento:

Nombres: LUIS ALFREDO  
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

- 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](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 XPLORER; 2024; <https://ieeexplore.ieee.org/document/10815342>

## Membresía en sociedades científicas y profesionales

## Premios y honores

- 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**

- ÉTICA PÚBLICA, 04/12/2025 - 21/12/2025, 10 HR., EDUCACIÓN ORGANIZACIONAL CONTINUA
- SEGUNDO CONGRESO IBEROAMÉRICANO DE CIENCIA ABIERTA, 25/11/2025 - 27/11/2025, 20 HR., FUNDACIÓN OPENLAB
- DIPLOMADO EN LIDERAZGO Y 114 HABILIDADES GERENCIALES CON IA, 18/11/2025 - 11/12/2025, 80 HR., UNIVERSIDAD DE SANTANDER
- PREVENCIÓN DE TRABAJOS EN ALTURA, 14/07/2025 - 15/07/2025, 16 HR., MINISTERIO DEL TRABAJO
- PREVENCIÓN DE RIESGOS ELÉCTRICOS, 21/06/2025 - 19/07/2025, 40 HR., MINISTERIO DEL TRABAJO