WASHINGTON ADOLFO MEDINA MOREIRA

Datos generales

Apellidos:	MEDINA MOREIRA	**Nombres:**	WASHINGTON ADOLFO
Fecha Nacimiento:	21/01/1961	**Teléfono:**	04 2269850

Situación profesional actual

Institución:	ESPOL	**Unidad Académica:**	FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN
Cargo:	PROFESOR TITULAR PRINCIPAL (TC)	**Dedicación:**	Tiempo Completo
Actividad Principal:	Docencia	**Correo institucional:**	wmedina@espol.edu.ec

Formación académica

- UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO, ARGENTINA, 16/03/2022, DOCTOR EN INGENIERIA
- UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL, ECUADOR, 22/08/2007, DIPLOMA SUPERIOR EN ADMINISTRACION Y GERENCIA UNIVERSITARIA
- UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL, ECUADOR, 13/03/2007, DIPLOMA SUPERIOR EN INVESTIGACION CIENTIFICA
- UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL, ECUADOR, 25/01/2006, DIPLOMA SUPERIOR EN DOCENCIA UNIVERSITARIA
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 01/11/2002, MAGISTER EN GESTION DE EMPRESAS DE TELECOMUNICACIONES
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 28/08/1986, INGENIERO EN ELECTRICIDAD ESPECIALIZACION ELECTRONICA

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR PRINCIPAL (TC), 2013 - A LA FECHA
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2021 - 2026
- SERVICIOS PROFESIONALES - EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES, 2015

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

Principales intereses de investigación

Mis intereses de investigación se relacionan con tópicos como Administración del Espectro Electromagnético, Predicción y Estimación del Espectro Radioeléctrico, Comunicaciones Móviles y Gestión de Redes. Actualmente soy investigador del GICOM (Grupo de Investigación de Comunicaciones Móviles)

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- OUTSIDE DYNAMIC EVACUATION ROUTES TO ESCAPE A WILDFIRE: A PROTOTYPE APP FOR FOREST FIREFIGHTERS; SUSTAINABILITY; 2021; https://www.mdpi.com/2071-1050/13/13/7295
- BUILDING-INTERIOR-SPECTRUM AVAILABILITY PREDICTION PERFORMANCE USING LSTM; 2024 IEEE LATIN-AMERICAN CONFERENCE ON COMMUNICATIONS, LATINCOM 2024 - PROCEEDINGS; 2024; https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10770694
- DUAL METAHEURISTIC SEARCH FOR PI TUNING WITH DELAY IN AUTOMATED IRRIGATION: A SIMULATION-BASED APPROACH; HTTPS://IEEEXPLORE.IEEE.ORG/DOCUMENT/11277615; 2026; https://ieeexplore.ieee.org/document/11277615
- DISCOVERING SHADOWING EFFECTS OVER EFFECTIVE SPECTRUM AVAILABILITY INSIDE SMART BUILDINGS FOR COGNITIVE SHORT RANGE SYSTEMS OPERATION; 2019 IEEE 40TH SARNOFF SYMPOSIUM; 2025; https://ieeexplore.ieee.org/document/9067818
- CHARACTERIZING EFFECTIVE SPECTRAL OPPORTUNITIES AND SHADOWING INFLUENCE INSIDE LARGE BUILDINGS FOR SHORT RANGE CRWS USE; 2019 IEEE LATIN-AMERICAN CONFERENCE ON COMMUNICATIONS (LATINCOM); 2025; https://ieeexplore.ieee.org/document/8937882
- REVIEW OF GENETIC ALGORITHMS APPLIED TO AGRICULTURE; HTTPS://IEEEXPLORE.IEEE.ORG/DOCUMENT/10698503; 2025; https://ieeexplore.ieee.org/document/10698503
- AUTOMATIC CONTROL STRATEGIES IN FERTIGATION SYSTEMS: A TECHNICAL REVIEW; 1700-TAL: NORDIC JOURNAL FOR EIGHTEENTH-CENTURY STUDIES; 2025; https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/11120794

- DUAL METAHEURISTIC SEARCH FOR PI TUNING WITH DELAY IN AUTOMATED IRRIGATION: A SIMULATION-BASED APPROACH; 1700-TAL: NORDIC JOURNAL FOR EIGHTEENTH-CENTURY STUDIES; 2025; https://www.scopus.com/pages/publications/105031415727?origin=resultslist

- MODEL PREDICTIVE IRRIGATION CONTROL USING OPTIMIZED EVAPORATION PROFILE PLANNING.; PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOFT COMPUTING AND MACHINE INTELLIGENCE, ISCMI; 2025; https://ieeexplore.ieee.org/document/11358473

Membresía en sociedades científicas y profesionales

CRIEEL

Premios y honores

- MIEMBRO COMITÉ ORGANIZADOR JORNADA DE TELECOMUNICACIONES, 17/10/2024
- PONENTE EN CICLO DE CONFERENCIAS DE CIENCIA Y TECNOLOGIA, 31/01/2020
- PONENTEEN " III JORNADA CIENTIFICA DE TELECOMUNICACIONES", 28/11/2019

Cursos en el año académico actual

- CIRCUITOS DE ALTA FRECUENCIA Y MICROONDAS, número de paralelos: 6
- DISEÑO DE APLICACIONES EN TELECOMUNICACIONES, número de paralelos: 1
- DISEÑO DE REDES CONMUTADAS, número de paralelos: 2
- GESTIÓN DE PROYECTOS Y REGULACIÓN EN TELECOMUNICACIONES, número de paralelos: 1
- MATERIA INTEGRADORA DE TELECOMUNICACIONES, número de paralelos: 1

Otras responsabilidades en el año académico actual

COORDINADOR DE MATERIAS PARA LA MEDICIÓN DE RESULTADOS DE APRENDIZAJE; TUTORÍA A GRUPO O CLUB ESTUDIANTIL; ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN DE LA UNIDAD ACADÉMICA; MIEMBRO DE COMITÉ ACADÉMICO DE POSTGRADO; JEFE DE LABORATORIO DE DOCENCIA (MIN 2H - MAX 5H)

Desarrollo profesional

- METODOLOGIAS DE INVESTIGACIÓN CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL, 04/04/2026 - 06/04/2026, 16 HR., PROGRESSIO
- FACILITACION EN ACTIVIDADES DE CAPACITACION, 03/12/2025 - 03/12/2030, 40 HR., FUNDACIÓN FISE
- ÉTICA PÚBLICA, 27/11/2025 - 11/12/2025, 10 HR., EDUCACIÓN ORGANIZACIONAL CONTINUA
- DIPLOMADO EN E-LEARNING, 27/06/2025 - 21/09/2025, 68 HR., CISE ESPOL