

## 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:** Investigación      **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 ADMINISTRACIÓN 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 EMPRESAS DE TELECOMUNICACIONES
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 28/08/1986, INGENIERO EN ELECTRICIDAD ESPECIALIZACIÓN ELECTRÓNICA

### Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR PRINCIPAL (TC), 2013 - A LA FECHA
- PROFESOR POSGRADO, 2021 - 2022
- 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>
- MECHANISM TO ESTIMATE EFFECTIVE SPECTRUM AVAILABILITY INSIDE SMART BUILDINGS; ELEC; 2020; <https://www.mdpi.com/2079-9292/9/8/1244>
- DISCOVERING SHADOWING EFFECTS OVER EFFECTIVE SPECTRUM AVAILABILITY INSIDE SMART BUILDINGS FOR COGNITIVE SHORT RANGE SYSTEMS OPERATION ; PROCEEDINGS OF 2019 IEEE 40TH SARNOFF SYMPOSIUM; 2019; <https://ieeexplore.ieee.org/document/9067818>
- CHARACTERIZING EFFECTIVE SPECTRAL OPPORTUNITIES AND SHADOWING INFLUENCE INSIDE LARGE BUILDINGS FOR SHORT RANGE CRWS USE; PROCEEDINGS OF 2019 IEEE LATIN-AMERICAN CONFERENCE ON COMMUNICATIONS (LATINCOM); 2019; <https://ieeexplore.ieee.org/document/8937882>

### Membresía en sociedades científicas y profesionales

CRIEEL

### Premios y honores

- 2DO PREMIO CAT PROFESIONAL IEEE HACK CHALLENGE 2015, 09/04/2015
- RECONOCIMIENTO, 09/09/2011
- RECONOCIMIENTO, 08/09/2009

### **Cursos en el año académico actual**

- CIRCUITOS DE ALTA FRECUENCIA Y MICROONDAS, número de paralelos: 2
- MATERIA INTEGRADORA DE TELECOMUNICACIONES, número de paralelos: 2

### **Otras responsabilidades en el año académico actual**

TUTORÍA DE PRÁCTICAS EMPRESARIALES; COORDINADOR DE MATERIA DE UNIDAD ACADÉMICA; TUTORÍA ACADÉMICA DE MATERIA DE GRADO; TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN EN REUNIONES Y/O ACTIVIDADES PROGRAMADAS POR LA UNIDAD ACADÉMICA. PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE CALIDAD, EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN, Y REVISIÓN CURRICULAR

### **Desarrollo profesional**

- DESARROLLO, EVALUACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE MODELOS PARA DEEP LEARNING, 25/11/2019 - 06/12/2019, 30 HR., FIEC
- DEEP LEARNING: DESARROLLO DE REDES NEURONALES MULTICAPA, CONVOLUCIONALES, RECURRENTE Y GENERATIVAS, 30/09/2019 - 18/10/2019, 20 HR., FIEC
- INTRODUCCION A MACHINE LERANING Y DEEP LEARNING, 19/08/2019 - 23/08/2019, 15 HR., FIEC

