WASHINGTON ADRIÁN VELASQUEZ VARGAS

Datos generales

Apellidos:	VELASQUEZ VARGAS	**Nombres:**	WASHINGTON ADRIÁN
Fecha Nacimiento:	13/08/1988	**Teléfono:**	04 2269269

Situación profesional actual

Institución:	ESPOL	**Unidad Académica:**	FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN
Cargo:	PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC)	**Dedicación:**	Tiempo Completo
Actividad Principal:	Investigación	**Correo institucional:**	wavelasq@espol.edu.ec

Formación académica

- UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID, ESPAÑA, 25/07/2019, DOCTORADO EN INGENIERIA DE SISTEMAS TELEMATICOS
- UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID, ESPAÑA, 23/01/2015, MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA DE REDES Y SERVICIOS TELEMATICOS
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 01/04/2013, INGENIERO EN TELEMATICA

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2015 - 2026
- FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN - (FIEC), ASISTENTE TÉCNICO DE APLICACIONES, 2013
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2023 - 2026
- SERVICIOS PROFESIONALES - ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN, 2022 - 2023
- PROFESOR INVITADO, 2019 - 2020
- SERVICIOS PROFESIONALES - EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES, 2015
- PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES, 2014

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO, 10/11/2025 - 02/12/2025
- UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA DE SANTA ELENA - CENTRO DE EDUCACION CONTINUA - CURSO VIRTUAL “INTERACCIÓN Y TRABAJO COLABORATIVO DIGITAL", DOCENTE , 07/08/2024 - 27/08/2024
- UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA DE SANTA ELENA - INSTITUTO DE POSTGRADO - MAESTRIA EN TELECOMUNICACIONES, DOCENTE , 04/06/2024 - 25/06/2024
- UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA EMPRESARIAL DE GUAYAQUIL, DOCENTE , 01/10/2020 - 31/12/2020

Principales intereses de investigación

Las areas de interés comprenden las redes y sistemas distribuidos, ambientes inteligentes y sistemas telemáticos, machine learning y blockchain. Estoy en el grupo de investigación ReDIT (Redes e Infraestructura) y en la red (DPAAPU - Relacionado con temas de sostenibilidad).

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- OPTIMAL WIRELESS SENSOR NETWORKS ALLOCATION FOR WOODED AREAS USING QUANTUM-BEHAVED SWARM OPTIMIZATION ALGORITHMS; IEEE ACCESS; 2023; https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10041811
- AUTOMATION OF BUILDINGS USING SIGN INTERPRETATION LANGUAGE TO INCLUDE PEOPLE WITH HEARING DISABILITIES; 2023 IEEE 13TH ANNUAL COMPUTING AND COMMUNICATION WORKSHOP AND CONFERENCE (CCWC); 2023; https://ieeexplore.ieee.org/document/10099330
- MOBILE APP FOR THE INFORMATION MANAGEMENT OF PRE-EXISTING DISEASES TOWARDS PREVENTING COVID-19 SEVERITY; 2023 IEEE 13TH ANNUAL COMPUTING AND COMMUNICATION WORKSHOP AND CONFERENCE (CCWC); 2023; https://ieeexplore.ieee.org/document/10099378
- WILDFIRE TIME ESTIMATION USING A MACHINE LEARNING ALGORITHMS INTERACTION MECHANISM FOR ENDEMIC TREE SPECIES RECOGNITION; 2023 IEEE 13TH ANNUAL COMPUTING AND COMMUNICATION WORKSHOP AND CONFERENCE (CCWC); 2023; https://ieeexplore.ieee.org/document/10099174

- MODELING A SIMULATED FOREST TO GET BURNING TIMES OF TREE SPECIES USING A DIGITAL TWIN; 2022 IEEE 12TH ANNUAL COMPUTING AND COMMUNICATION WORKSHOP AND CONFERENCE (CCWC); 2022; https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9720768

- FIWARE-BASED TELEMEDICINE APPS MODELING FOR PATIENTS' DATA MANAGEMENT; IEEE ENGINEERING MANAGEMENT REVIEW; 2022; https://ieeexplore.ieee.org/document/9762509

- POWER SYSTEM RELIABILITY AND MAINTENANCE EVOLUTION: A CRITICAL REVIEW AND FUTURE PERSPECTIVES; IEEE ACCESS; 2022; https://ieeexplore.ieee.org/document/9768823

- CORONA DISCHARGE IMPACT SUPPRESSION IN ULTRA HIGH VOLTAGE USING A NOVEL MECHANISM WITH DIELECTRIC OIL; IEEE ACCESS; 2022; https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9794683

- PARTICLE SWARM OPTIMIZATION FOR OPTIMAL FREQUENCY RESPONSE WITH HIGH PENETRATION OF PHOTOVOLTAIC AND WIND GENERATION; ENERGIES; 2022; https://www.mdpi.com/1996-1073/15/22/8565

- TELECONSULTATION APPS IN THE COVID-19 PANDEMIC: THE CASE OF GUAYAQUIL CITY, ECUADOR; IEEE ENGINEERING MANAGEMENT REVIEW; 2021; https://ieeexplore.ieee.org/document/9328495

Membresía en sociedades científicas y profesionales

IEEE - Computer Society

FIWARE

IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers

Premios y honores

- INTERNATIONAL PROFESSIONAL REGISTER OF ENGINEERING EDUCATOR, 27/10/2025

- BEST PAPER AWARD - IEEE CCWC 2022, 28/01/2022

- BEST PAPER AWARD - IEEE CCWC 2021, 30/01/2021

Cursos en el año académico actual

- REDES DE DATOS, número de paralelos: 2

- SISTEMAS EN LA NUBE, número de paralelos: 4

Otras responsabilidades en el año académico actual

DISEÑO, ELABORACIÓN O TRADUCCIÓN DE MATERIAL DIDÁCTICO O GUÍAS DOCENTES; TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); MIEMBRO DE COMITÉ ACADÉMICO DE POSTGRADO; TUTORÍA A GRUPO O CLUB ESTUDIANTIL; COORDINADOR DE INVESTIGACIÓN DE UNIDAD ACADÉMICA

Desarrollo profesional

- AI & QUANTUM COMPUTING – ZERO TO EXPERT BOOTCAMP, 01/10/2026 - 12/10/2026, 7 HR., PACKT - COURSERA

- ÉTICA PÚBLICA, 27/11/2025 - 11/12/2025, 10 HR., EDUCACIÓN ORGANIZACIONAL CONTINUA

- DIPLOMADO EN LIDERAZGO Y 114 HABILIDADES GERENCIALES CON IA, 18/11/2025 - 11/12/2025, 80 HR., UNIVERSIDAD SANTANDER

- TECNICAS CUALITATIVAS DE RECOLECCION Y ANALISIS DE LA INFORMACIÓN PARA PROCESOS D EEVALUACION EXTERNA, 27/10/2025 - 26/11/2025, 50 HR., CACES

- INTERNATIONAL PROFESIONAL REGISTER OF ENGINEERING EDUCATORS, 27/10/2025 - 27/10/2029, 1 HR., ENTER