BORIS GABRIEL RAMOS SANCHEZ

Datos generales

Apellidos:	RAMOS SANCHEZ	**Nombres:**	BORIS GABRIEL
Fecha Nacimiento:	07/06/1972	**Teléfono:**	04 2269858

Situación profesional actual

Institución:	ESPOL	**Unidad Académica:**	FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN
Cargo:	PROFESOR TITULAR PRINCIPAL 3 (TC)	**Dedicación:**	Tiempo Completo
Actividad Principal:	Investigación	**Correo institucional:**	bramos@espol.edu.ec

Formación académica

- WORCESTER POLYTECHNIC INSTITUTE, ESTADOS UNIDOS, 05/10/2006, DOCTOR DE FILOSOFIA
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 21/05/1999, MAGISTER EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS (ESPECIALIZACIÓN EN COMERCIO INTERNACIONAL)
- WORCESTER POLYTECHNIR INSTITUTE, ESTADOS UNIDOS, 24/05/1997, MASTER OF SCIENCE
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 29/07/1994, INGENIERO EN ELECTRICIDAD ESPECIALIZACION ELECTRONICA

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR PRINCIPAL 3 (TC), 2018 - A LA FECHA
- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR PRINCIPAL 1 (TC), 2014 - 2017
- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR PRINCIPAL (TC), 2013 - 2014
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2016 - 2026
- SERVICIOS PROFESIONALES - EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES, 2015
- SERVICIOS TECNICOS ESPECIALIZADOS, 2013

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

Principales intereses de investigación

Modelado de tasa de lluvia usando microondas, modelado de dinámica de sistemas de la industria y tecnología de telecomunicaciones para planificación y regulación, implementación de sistemas digitales inalámbricos usando Radio Definido por Software, estudio del efecto de condiciones ambientales en la propagación de señales inalámbricas, modelado de la propagación de canales inalámbricos para IoT.

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- ANALYSIS OF LORA SIGNAL CHARACTERISTICS AT MAIZE AND COCOA CROPS IN TROPICAL REGIONS; 2023 IEEE-APS TOPICAL CONFERENCE ON ANTENNAS AND PROPAGATION IN WIRELESS COMMUNICATIONS (A; 2023; https://ieeexplore.ieee.org/document/10297457
- ASSESSING THE CAPABILITY OF RANDOM FOREST TO ESTIMATE RECEIVED POWER IN LORAWAN FOR AGRICULTURAL SETTINGS USING CLIMATE DATA.; 2023 33RD INTERNATIONAL TELECOMMUNICATION NETWORKS AND APPLICATIONS CONFERENCE; 2023; https://ieeexplore.ieee.org/document/10368497
- EVALUATION OF 1-MINUTE INTEGRATION TIME RAIN RATE STATISTICS IN ECUADOR FOR RADIO PROPAGATION APPLICATIONS; IEEE ANTENNAS AND WIRELESS PROPAGATION LETTERS; 2022; https://ieeexplore.ieee.org/document/9741389
- LPWAN EMPIRICAL PROPAGATION PATH LOSS MODELS COMPARISON AT CAMPUS ESPOL: RESULTS BASED ON AN EMPIRICAL STUDY; RTE; 2021; http://www.rte.espol.edu.ec/index.php/tecnologica/article/view/824
- SECOND-ORDER STATISTICS OF RAIN ATTENUATION FOR SATELLITE LINKS LOCATED IN THE ECUADORIAN COASTAL ZONE; 2021 LATIN-AMERICAN CONFERENCE ON COMMUNICATIONS (LATINCOM); 2021; https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=9647785
- STATISTICAL MODELING OF THE CLIMATIC INFLUENCE ON A 5 GHZ MICROWAVE LINK: A TROPICAL WEATHER CASE EMPIRICAL STUDY; IEEE ACCESS; 2024; https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=10750801

- STATISTICAL MODELING OF THE WET ANTENNA EFFECT ON A 5 GHZ MICROWAVE LINK; 2026 IEEE 2ND LATIN AMERICAN CONFERENCE ON ANTENNAS AND PROPAGATION (LACAP); 2026; https://ieeexplore-ieee-org.espol.lookproxy.com/xpl/conhome/11471078/proceeding

- ARTICULATING QUALITY OF SERVICE ISSUES IN WIRELESS COMMUNICATIONS TO IMPLEMENT EFFECTIVE CORRECTIVE STRATEGIES USING SYSTEM DYNAMICS; IEEE SYSCON 2026; 2026; https://ieeexplore.ieee.org/document/11503629

- ENHANCING LORAWAN RSSI PREDICTION ACCURACY WITH WEATHER-AWARE MACHINE LEARNING MODELS ; IEEE ANDESCON 2024; 2024; https://attend.ieee.org/andescon/

Membresía en sociedades científicas y profesionales

System Dynamics Society

Institute of Electrical and Electronics Engineers

Premios y honores

- PRESIDENTE DEL TRACK DE TELECOMUNICACIONES DEL ETCM2023, 12/10/2023

- PRESIDENTE DE IEEE COMSOC 2023, 28/12/2022

- PRESIDENTE DE IEEE COMSOC 2022, 28/12/2021

Cursos en el año académico actual

- COMUNICACIONES INALÁMBRICAS, número de paralelos: 5

Otras responsabilidades en el año académico actual

COORDINADOR DE MATERIAS PARA LA MEDICIÓN DE RESULTADOS DE APRENDIZAJE; MIEMBRO DE COMITÉ ACADÉMICO DE POSTGRADO; INVESTIGACIÓN (20 HORAS)

Desarrollo profesional

- THE 20TH ANNUAL IEEE INTERNATIONAL SYSTEMS CONFERENCE, 06/04/2026 - 09/04/2026, 20 HR., IEEE SYSTEMS COUNCIL

- 2ND LATIN AMERICAN CONFERENCE ON ANTENNAS AND PROPAGATION, 22/02/2026 - 25/02/2026, 20 HR., IEEE ANTENNAS AND PROPAGATION SOCIETY

- DOCENCIA 2025: ENSEÑANZA INTELIGENTE CON IA GENERATIVA, 21/04/2025 - 25/04/2025, 10 HR., CISE ESPOL

- 2025 INTERNATIONAL PRE-COLLEGE SYSTEMS THINKING SYMPOSIUM, 21/03/2025 - 21/03/2025, 8 HR., SYSTEM DYNAMICS SOCIETY

- IEEE ANDESCON 2024, 11/09/2024 - 13/09/2024, 24 HR., IEEE ANDESCON