

## BORIS GABRIEL RAMOS SANCHEZ

### Datos generales

**Apellidos:** RAMOS SANCHEZ  
**Fecha Nacimiento:** 07/06/1972

**Nombres:** BORIS GABRIEL  
**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 OF PHILOSOPHY
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 21/05/1999, MAGISTER EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS (ESPECIALIZACIÓN EN COMERCIO INTERNACIONAL)
- WORCESTER POLYTECHNIC INSTITUTE, ESTADOS UNIDOS, 24/05/1997, MASTER OF SCIENCE
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 29/07/1994, INGENIERO EN ELECTRICIDAD (ESPECIALIZACIÓN ELECTRÓNICA)

### 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
- FACULTAD DE INGENIERÍA EN MECÁNICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCIÓN - (FIMCP), PROFESOR PRINCIPAL, 2012 - A LA FECHA
- PROFESOR POSGRADO, 2016 - 2023
- 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 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 ; 2 0 2 3 ; <https://ieeexplore.ieee.org/search/searchresult.jsp?newsearch=true&queryText=ramos%20espol>
- 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.espol.proxybk.com/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=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>

- POWER MEASUREMENT SYSTEM IN A MICROWAVE LINK USING SDR FOR RAIN RATE ESTIMATION.; 2020 SEVENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOFTWARE DEFINED SYSTEMS (SDS); 2020; <https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=9143875>
- COMPARATIVE PERFORMANCE ANALYSIS OF TRAINING SEQUENCES IN EQUALIZATION; PROCEEDINGS ICEAA - IEEE APWC 2019; 2019; <https://ieeexplore.ieee.org/document/8870517>
- DYNAMIC ANALYSIS OF LEAST SQUARES ESTIMATION ON EQUALIZATION USING A SYSTEMIC APPROACH; PROCEEDINGS 2019 IEEE 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONICS AND COMMUNICATION ENGINE; 2019; <https://ieeexplore.ieee.org/document/9058496>

### **Membresía en sociedades científicas y profesionales**

System Dynamics Society  
Institute of Electrical and Electronics Engineers

### **Premios y honores**

- DIPLOMA DE HONOR, 18/01/2017
- TUTORIAL CHAIR, 09/11/2012
- MÉRITO DOCENTE 2010 - 2011, 28/10/2011

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

- COMUNICACIONES INALÁMBRICAS, número de paralelos: 2

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

COORDINADOR DE MATERIA DE UNIDAD ACADÉMICA; TUTORÍA DE PRÁCTICAS EMPRESARIALES; ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN EN REUNIONES Y/O ACTIVIDADES PROGRAMADAS POR LA UNIDAD ACADÉMICA. PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE CALIDAD, EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN, Y REVISIÓN CURRICULAR; CONSEJERÍA ACADÉMICA (10 ESTUDIANTES O FRACCIÓN POR HORA); TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO)

### **Desarrollo profesional**

- CAPACITACIÓN SIMULADOR ANYLOGIC, 22/02/2021 - 25/02/2021, 32 HR.,
- Conferencia Internacional de Dinámica de Sistemas, 19/07/2020 - 24/07/2020, 40 HR.,
- IEEE Wireless Positioning and Location, 15/07/2020 - 15/07/2020, 8 HR.,
- IEEE APWC 2019, 09/09/2019 - 13/09/2019, 40 HR.,

