RAFAEL IGNACIO BONILLA ARMIJOS

Datos generales

Apellidos:	BONILLA ARMIJOS	**Nombres:**	RAFAEL IGNACIO
Fecha Nacimiento:	19/11/1977	**Teléfono:**	

Situación profesional actual

Institución:	ESPOL	**Unidad Académica:**	FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN
Cargo:	PROFESOR TITULAR AUXILIAR 2 (TC)	**Dedicación:**	Tiempo Completo
Actividad Principal:	Gestión Administrativa	**Correo institucional:**	rabonilla@espol.edu.ec

Formación académica

- UNIVERSIDAD PURDUE DE WEST LAFAYETTE EN ESTADO DE INDIANA DE LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMERICA, ESTADOS UNIDOS, 10/05/2003, MAGISTER EN CIENCIAS

- UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL, ECUADOR, 29/10/1999, INGENIERO EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, DECANO(A), 2026

- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR AUXILIAR 1 (TC), 2020 - A LA FECHA

- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR AUXILIAR 2 (TC), 2025 - A LA FECHA

- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, SUBDECANO(A), 2025 - A LA FECHA

- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2015 - 2020

- , PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL 1 (TC), 2017

- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TP), 2015

- FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN - (FIEC), PROFESOR PREGRADO, 2014

- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2015 - 2025

- SERVICIOS PROFESIONALES - EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES, 2015

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

Principales intereses de investigación

Mis intereses de investigación incluyen detección de ataques y anomalías utilizando Inteligencia Artificial y Seguridad para las nubes, dispositivos móbiles y de IoT. He tenido también la oportunidad de experimentar haciendo investigación en temas de educación aplicada a Ciencias Computacionales.

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- MALWARE DETECTION USING API CALLS VISUALISATIONS AND CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS; 2023 IEEE/ACM 23RD INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CLUSTER, CLOUD AND INTERNET COMPUTING WORKSH; 2023;

- INTELLIGENT VIRTUAL ASSISTANTS: A LOOK AT THEIR PRIVACY ISSUES; 2022 IEEE ANDESCON PROCEEDINGS; 2022;

- PERFORMANCE ANALYSIS OF THE HOMOMORPHIC IMPLEMENTATION OF K-MEANS USING CKKS; DISCOVER APPLIED SCIENCES; 2026; https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/s42452-026-09088-w.pdf

- ERROR RESOLUTION STRATEGIES: WHAT DO NOVICE NON-NATIVE ENGLISH PROGRAMMERS USE?; 2025 IEEE GLOBAL ENGINEERING EDUCATION CONFERENCE (EDUCON; 2025; https://ieeexplore.ieee.org/document/11016565

- PRIVACY-PRESERVING TRAINING AND INFERENCE OF CNNS: A MEDICAL PERFORMANCE CASE STUDY; 2025 5TH INTELLIGENT CYBERSECURITY CONFERENCE (ICSC); 2025; https://ieeexplore.ieee.org/document/11140461/

Membresía en sociedades científicas y profesionales

IEEE

Premios y honores

- VOCERO FIEC, 14/07/2025
- EXPERTO INVITADO A CONTACTO DIRECTO, 04/08/2024
- FELLOWSHIP, 10/07/2001

Cursos en el año académico actual

- SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN, número de paralelos: 2

Otras responsabilidades en el año académico actual

TUTORÍA A GRUPO O CLUB ESTUDIANTIL; SUBDECANO(A)

Desarrollo profesional

- AWS ACADEMY GRADUATE - CLOUD SECURITY FOUNDATIONS - TRAINING BADGE, 01/10/2025 - 21/10/2025, 20 HR., AWS ACADEMY
- GARANTÍAS BÁSICAS DEL DEBIDO PROCESO, 02/06/2025 - 02/06/2025, 1 HR., CISE ESPOL
- ICSC 2025, 19/05/2025 - 22/05/2025, 38 HR., ICSC
- EDUCON 2025, 22/04/2025 - 25/04/2025, 30 HR., EDUCON
- SPEC RG SECURITY AND BENCHMARKING WG 2024 MEETING SERIES, 16/03/2024 - 06/04/2024, 30 HR., SPEC