#### RAFAEL IGNACIO BONILLA ARMIJOS

# **Datos generales**

Apellidos: BONILLA ARMIJOS Nombres: RAFAEL IGNACIO

**Fecha** 19/11/1977 **Teléfono:** 

Nacimiento:

Situación profesional actual

Institución: ESPOL Unidad FACULTAD DE INGENIERÍA EN

Académica: ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN

Cargo:SUBDECANO(A)Dedicación:Tiempo CompletoActividadDocenciaCorreorabonilla@espol.edu.ec

Principal: institucional:

#### 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, SUBDECANO(A), 2025 A LA FECHA
- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR AUXILIAR 1 (TC), 2020 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;
- 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

- FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN, número de paralelos: 1
- SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN, número de paralelos: 4

### Otras responsabilidades en el año académico actual

CONSEJERIA ACADÉMICA (10 ESTUDIANTES O FRACCIÓN POR HORA); COORDINADOR DE MATERIA TRANSVERSAL DE UNIDAD ACADÉMICA; TUTORÍA A GRUPO O CLUB ESTUDIANTIL; ORGANIZACIÓN O COLABORACIÓN EN ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD (CASA ABIERTA, CONCURSOS, FOROS, Y OTRAS AFINES).; RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD DE INTERÉS DE LA UNIDAD ACADÉMICA

# **Desarrollo profesional**

- AWS ACADEMY GRADUATE CLOUD SECURITY FOUNDATIONS TRAINING BADGE, 01/10/2025 21/10/2025,  $20~\mathrm{HR}$ ., 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