

# FRANCISCO MIGUEL RAMIREZ MENDEZ

## Datos generales

Apellidos: RAMIREZ MENDEZ  
Fecha 11/07/1979  
Nacimiento:

Nombres: FRANCISCO MIGUEL  
Teléfono:

## 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: Docencia	Correo institucional: fframire@espol.edu.ec

## Formación académica

- UNIVERSITY OF BIRMINGHAM, REINO UNIDO, 10/12/2024, PHD COMPUTER SCIENCE
- University of Birmingham, REINO UNIDO, 08/12/2016, MASTER EN CIENCIAS EN CIENCIA INFORMATICA AVANZADA
- ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 02/09/2004, INGENIERO EN COMPUTACION ESPECIALIZACION SISTEMAS TECNOLOGICOS

## Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2024 - 2026
- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (MT), 2023
- SERVICIOS PROFESIONALES - EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN, 2021

## Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- ESPOLTEL, LIDER ANALISTA INFORMATICO, 03/04/2023 - 30/03/2024
- UNIVERSITY OF BIRMINGHAM, INGENIERO SOFTWARE, 31/01/2022 - 23/06/2022

## Principales intereses de investigación

Static analysis techniques based on deep learning in microservices architecture, economic trade-off for cloud elasticity solutions, ground truth extraction for OCR, and self-adaptive applications with machine learning approaches.

## Principales publicaciones de los últimos 5 años

- SEMANTICS-DRIVEN LEARNING FOR MICROSERVICE ANNOTATIONS; LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE; 2022; [https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-20984-0\\_17](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-20984-0_17)
- MINING THE LIMITS OF GRANULARITY FOR MICROSERVICE ANNOTATIONS; LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE; 2022; [https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-20984-0\\_19](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-20984-0_19)
- AN EMPIRICAL STUDY ON MICROSERVICE SOFTWARE DEVELOPMENT; IEEE/ACM JOINT 9TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON SOFTWARE ENGINEERING FOR SYSTEMS-OF-SYSTEMS A; 2021; <https://conf.researchr.org/home/sesos-wdes-2021#program>

## Membresía en sociedades científicas y profesionales

### Premios y honores

- MASTER OF SCIENCE WITH DISTINCTION, 09/12/2016

### Cursos en el año académico actual

- FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN, número de paralelos: 4
- INGENIERÍA DE SOFTWARE II, número de paralelos: 1
- PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS, número de paralelos: 1

### Otras responsabilidades en el año académico actual

DISEÑO, ELABORACIÓN O TRADUCCIÓN DE MATERIAL DIDÁCTICO O GUÍAS DOCENTES; SALIDAS DE CAMPO PARA ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN; TUTORÍA ACADÉMICA DE MATERIA DE GRADO; TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); TUTORÍA DE PRÁCTICAS EMPRESARIALES

#### **Desarrollo profesional**

- ÉTICA PÚBLICA, 04/12/2025 - 21/12/2025, 10 HR., EDUCACIÓN ORGANIZACIONAL CONTINUA
- PYTHON 3 PLUS: PYTHON DESDE CERO + DATA ANALYSIS Y MATPLOT, 01/03/2025 - 14/03/2025, 14 HR., UDEMY
- DEVELOP YOUR PROMPT ENGINEERING SKILLS DEVELOP YOUR PROMPT ENGINEERING SKILL, 01/03/2025 - 19/03/2025, 6 HR., LINKEDIN LEARNING
- PROJECT-BASED LEARNING VS PROBLEM-BASED LEARNING: FINDING THE RIGHT FIT, 03/02/2025 - 03/02/2025, 2 HR., CISE - ESPOL
- MICROSERVICES WITH NODE JS AND REACT, 01/02/2025 - 14/03/2025, 54 HR., UDEMAY