

## ADRIANA ELISA COLLAGUAZO JARAMILLO

### Datos generales

**Apellidos:** COLLAGUAZO JARAMILLO      **Nombres:** ADRIANA ELISA  
**Fecha Nacimiento:** 18/05/1981      **Teléfono:** 04 2269863

### 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:** acollag@espol.edu.ec

### Formación académica

- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 20/10/2014, MAGÍSTER EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL
- UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL, ECUADOR, 30/08/2005, INGENIERA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

### Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2015 - 2024
- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL 1 (TC), 2017
- SERVICIOS PROFESIONALES - EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES, 2019 - 2020
- SERVICIOS PROFESIONALES - ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN, 2019

### Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- Coding Bootcamps ESPOL, COORDINADORA ACADÉMICA DE LA CERTIFICACIÓN FULL STACK DEVELOPER, 01/02/2023 - 30/06/2023
- Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), PRESIDENTA DE LA SOCIEDAD DE COMPUTACIÓN DE ECUADOR, 01/01/2022 - 31/12/2022

### Principales intereses de investigación

Mis principales intereses de investigación se encuentran en la detección y predicción de fallos en grandes redes de datos y de IoT aplicando modelos basados en inteligencia artificial. Miembro del grupo de investigación Redes de Datos e Infraestructura Tecnológica (ReDIT).

### Principales publicaciones de los últimos 5 años

- AN ACTIVITY-BASED APPROACH FOR THE EARLY IDENTIFICATION AND RESOLUTION OF PROBLEMS IN THE DEVELOPMENT OF IOT SYSTEMS IN ACADEMIC PROJECTS; JOURNAL INTERNET OF THINGS (NETHERLANDS) EDITORIAL ELSEVIER; 2023; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2542660523002524>
- ESTIMATING THE DISTRIBUTION OF ORAL PRESENTATION SKILLS IN AN EDUCATIONAL INSTITUTION: A NOVEL METHODOLOGY; 15TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER SUPPORTED EDUCATION (CSEDEU 2023); 2023; <https://www.scitepress.org/PublicationsDetail.aspx?ID=pIBbOG/y3R4=&t=1>
- IOT-BASED HEALTH MONITORING SYSTEM FOR INTENSIVE CARE UNITS; PROCEEDINGS OF THE 19TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON WIRELESS NETWORKS AND MOBILE SYSTEMS; 2022; <https://www.scitepress.org/PublicationsDetail.aspx?ID=xe4YBfyOvE4=&t=1>
- WIFI-CROWD SPY: A NOVEL CROWD-COUNTING SYSTEM; INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL, COMPUTER AND ENERGY TECHNOLOGIES (ICECET 2022); 2022; <https://ieeexplore.ieee.org/document/9873522>
- WIFI-CROWD SPY: A NOVEL CROWD-COUNTING SYSTEM; INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL, COMPUTER AND ENERGY TECHNOLOGIES (ICECET 2022); 2022; <https://ieeexplore.ieee.org/document/9873522>
- CONFERENCIA: 2020 IEEE TECHNOLOGY ENGINEERING MANAGEMENT SOCIETY INTERNACIONAL CONFERENCE (TEMSCON 2020); 2020 IEEE TECHNOLOGY & ENGINEERING MANAGEMENT CONFERENCE (TEMSCON); 2020; <https://ieeexplore.ieee.org/document/9140131/>

- EDUCATION MODEL FOR DEVELOPING IOT AND CLOUD MOBILE APPLICATIONS; 2020 IEEE WORLD CONGRESS ON SERVICES (SERVICES); 2020; <https://doi.org/10.1109/SERVICES48979.2020.00057>
- ARTÍCULO: SOFTWARE ENGINEERING APPLIED TO TELEMATICS: REDESIGNING THE SWITCHING AND ROUTING COURSE | INGENIERÍA DE SOFTWARE APLICADA A TELEMÁTICA: REDISEÑANDO EL CURSO DE CONMUTACIÓN Y ENRUTAMIENTO; IBERO-AMERICAN CONFERENCE ON SOFTWARE ENGINEERING; 2019; <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85068447548&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=a845fb26543597e586671ea76a82d1b4&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2857209481490%>
- INSIGHTS ON THE DISTRIBUTION OF NONVERBAL AND VERBAL ORAL PRESENTATION SKILLS IN AN EDUCATIONAL INSTITUTION; SN COMPUTER SCIENCE; 2024; <https://link.springer.com/article/10.1007/s42979-024-02785-6>

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

ASOCIACIÓN DE PROFESORES (APESPOL)  
IEEE-COMPUTER SOCIETY

### **Premios y honores**

- RECONOCIMIENTO GESTOR PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL EN MIPYMES, 20/02/2024
- PROYECTO FINALISTA DE LA FIEC EN LA XV EDICIÓN DE FERIA IDEAR, 18/09/2023
- PRESIDENTA DE IEEE COMPUTER SOCIETY 2022, 03/12/2022

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

- ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS Y SERVICIOS EN RED, número de paralelos: 2
- APLICACIONES MÓVILES Y SERVICIOS TELEMÁTICOS, número de paralelos: 2
- PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS TELEMÁTICOS, número de paralelos: 3

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

ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN EN REUNIONES Y/O ACTIVIDADES PROGRAMADAS POR LA UNIDAD ACADÉMICA. PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE CALIDAD, EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN, Y REVISIÓN CURRICULAR; TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); COORDINADOR DE MATERIA DE UNIDAD ACADÉMICA; TUTORÍA A GRUPO O CLUB ESTUDIANTIL; COORDINADOR DE PRÁCTICAS EMPRESARIALES

### **Desarrollo profesional**

- PROGRAMA VOCEROS ESPOL 2024, 24/08/2024 - 24/08/2024, 4 HR., ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL (ESPOL)
- ALGORITHMS FOR SEARCHING, SORTING, AND INDEXING COURSE, 01/07/2024 - 08/09/2024, 35 HR., University of Colorado Boulder
- ODSC EAST 2024 (OPEN DATA SCIENCE CONFERENCE), 23/04/2024 - 25/04/2024, 24 HR., Open Data Science Conference
- PROGRAMA MADUREZ DIGITAL, 17/07/2023 - 20/02/2024, 60 HR., Escuela Superior Politécnica del Litoral
- The IEEE 13th International Conference on Pattern Recognition Systems (ICPRS), 04/07/2023 - 07/07/2023, 26 HR., Chair