

CARMEN KARINA VACA RUIZ

Datos generales

Apellidos: VACA RUIZ
Fecha Nacimiento: 06/11/1975
Nombres: CARMEN KARINA
Teléfono: 04 2269851

Situación profesional actual

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

Formación académica

- POLITECNICO DI MILANO, ITALIA, 26/11/2014, DOTTORE DI RICERCA IN INGEGNERIA DE L'INFORMAZIONE
- SYRACUSE UNIVERSITY, ESTADOS UNIDOS, 31/12/2004, MAGISTER EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 31/07/1998, INGENIERA EN COMPUTACION

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR PRINCIPAL 2 (TC), 2025 - A LA FECHA
- DECANATO DE GRADO, DECANO(A), 2021 - 2023
- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR PRINCIPAL 1 (TC), 2021 - A LA FECHA
- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR AGREGADO 3 (TC), 2015 - 2021
- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR AGREGADO 1 (TC), 2014 - 2015
- , PROFESOR TITULAR AGREGADO (TC), 2013 - 2014
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2020 - 2026
- SERVICIOS PROFESIONALES - EVENTO DE CAPACITACIÓN, 2025
- SERVICIOS PROFESIONALES - ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN, 2017
- TÉCNICOS ESPECIALIZADOS - EJECUCIÓN DE PROYECTOS, 2017
- SERVICIOS PROFESIONALES - EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES, 2015

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, COORDINADORA, 01/05/2015 - 30/04/2018
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, COORDINADORA DE CARRERA DE INGENIERÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES, 01/05/2015 - 02/04/2018

Principales intereses de investigación

Natural Language Processing; Political discourse analysis using online data; Spatial Data Mining, Network Analysis

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- ESTIMATING URBAN SOCIOECONOMIC INEQUALITIES THROUGH AIRTIME TOP-UP TRANSACTIONS DATA; PROCEEDINGS - 2021 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIG DATA, BIG DATA 2021; 2021; <https://ieeexplore.ieee.org/document/9671331>
- PYTIME IOT: A BOOTCAMP TO MOTIVATE HIGH SCHOOL STUDENTS TO CHOOSE STEM CAREERS; IEEE GLOBAL ENGINEERING EDUCATION CONFERENCE EDUCON 2025; 2026; <https://ieeexplore.ieee.org/document/11016606>
- A NEW APPROACH TO ESTIMATE NEIGHBORHOOD SOCIOECONOMIC STATUS USING SUPERMARKET TRANSACTIONS AND GNNS; EPJ DATA SCIENCE; 2025; <https://link.springer.com/content/pdf/10.1140/epjds/s13688-024-00515-9.pdf>

- PYTIME IOT: A BOOTCAMP TO MOTIVATE HIGH SCHOOL STUDENTS TO CHOOSE STEM CAREERS; MEMORIA DEL EVENTO: 2025 IEEE GLOBAL ENGINEERING EDUCATION CONFERENCE (EDUCON); 2025; <https://ieeexplore.ieee.org/document/11016606>
- A NEW APPROACH TO ESTIMATE NEIGHBORHOOD SOCIOECONOMIC STATUS USING SUPERMARKET TRANSACTIONS AND GNNS; EPJ DATA SCIENCE; 2025; <https://epjdatascience.springeropen.com/articles/10.1140/epjds/s13688-024-00515-9>
- A PERTINENCE SCORE FOR POLITICAL DISCOURSE ANALYSIS: THE CASE OF 2018 COLOMBIAN ELECTIONS; DIGITAL GOVERNMENT: RESEARCH AND PRACTICE; 2024; <https://dl.acm.org/doi/full/10.1145/3689213>
- IDENTIFYING CITIZEN INTERESTS DURING THE COVID-19 PANDEMIC USING CONTEXT CHANGE IN TWITTER CONVERSATIONS; 2024 TENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDEMOCRACY & EGOVERNMENT (ICEDEG); 2024; <https://ieeexplore.ieee.org/document/10702049>
- USING SCIENTOMETRICS TO MAPPING LATIN AMERICAN RESEARCH NETWORKS IN EMERGING FIELDS: THE FIELD NETWORKING INDEX; SCIENTOMETRICS; 2024; <https://link.springer.com/article/10.1007/s11192-024-04970-z>
- SIGN-REGULARIZED MULTI-TASK LEARNING; 2023 SIAM INTERNATIONAL CONFERENCE ON DATA MINING, SDM 2023; 2023; <https://epubs.siam.org/doi/10.1137/1.9781611977653.ch89>
- INTRODUCTION TO THE SPECIAL ISSUE ON SMART GOVERNMENT DEVELOPMENT AND APPLICATIONS; DIGITAL GOVERNMENT: RESEARCH AND PRACTICE; 2024; <https://dl.acm.org/doi/10.1145/3691353>

Membresía en sociedades científicas y profesionales

Premios y honores

- HONOR AL MÉRITO DOCENTE, 04/10/2007
- HONOR AL MÉRITO DOCENTE, 16/10/2006
- MÉRITO DOCENTE ALTA CALIFICACIÓN, 10/09/2003

Cursos en el año académico actual

- FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN, número de paralelos: 2

Otras responsabilidades en el año académico actual

INVESTIGACIÓN (10 HORAS); INVESTIGACIÓN (20 HORAS); RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD INSTITUCIONAL

Desarrollo profesional

- ÉTICA PÚBLICA, 04/12/2025 - 21/12/2025, 10 HR., EDUCACIÓN ORGANIZACIONAL CONTINUA
- GENERATIVE AI IN EDUCATION, 26/10/2025 - 26/10/2025, 5 HR., UNIVERSITY OF GLASGOW
- LATIN AMERICAN MEETING IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE - KHIPU 2025, 10/03/2025 - 13/03/2025, 40 HR., UC CHILE Y MILLENIUM INSTITUTE FOUNDATIONAL RESEARCH ON DATA
- EL SALTO DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL, [HTTPS://WWW.I3LAB.ORG/I3WEEK-PANEL-OTRI](https://www.i3lab.org/i3week-panel-otri), 27/11/2024 - 27/11/2024, 1 HR., I3WEEK
- INNOVA T LATAM 2024, 15/10/2024 - 16/10/2024, 20 HR., CLAUDIA UGARTE - CEO INNOVA T LATAM