

CRISTINA LUCIA ABAD ROBALINO

Datos generales

Apellidos: ABAD ROBALINO
Fecha Nacimiento: 13/09/1977

Nombres: CRISTINA LUCIA
Teléfono: 04 2269582

Situación profesional actual

Institución: ESPOL

Unidad Académica: FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN

Cargo: PROFESOR TITULAR PRINCIPAL 1 (TC)

Dedicación: Tiempo Completo

Actividad Principal: Investigación

Correo institucional: cabadr@espol.edu.ec

Formación académica

- UNIVERSITY OF ILLINOIS AT URBANA-CHAMPAIGN, ESTADOS UNIDOS, 17/05/2014, DOCTOR OF PHILOSOPHY IN COMPUTER SCIENCE
- UNIVERSITY OF ILLINOIS, ESTADOS UNIDOS, 11/08/2003, MASTER OF SCIENCE
- UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL, ECUADOR, 29/10/1999, INGENIERA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

Experiencia laboral en el departamento

- 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
- FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN - (FIEC), PROFESOR AGREGADO, 2014
- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR AGREGADO (TC), 2013 - 2014
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2021 - 2025
- SERVICIOS PROFESIONALES - EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES, 2015

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- PROFESIONAL INDEPENDIENTE, CONSULTOR INDEPENDIENTE, 01/05/2017 -

Principales intereses de investigación

My main research interests lie at the intersection of distributed systems and performance engineering. I am particularly interested in improving the performance and scalability of the systems that compose the software infrastructure used to support Big Data and Cloud Computing applications. Also interested in: workload modeling also computing education.

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- SERVERLESS COMPUTING: WHAT IT IS, AND WHAT IT IS NOT?; COMMUNICATIONS OF THE ACM; 2023; <https://dl.acm.org/doi/abs/10.1145/3587249>
- SERVO: INCREASING THE SCALABILITY OF MODIFIABLE VIRTUAL ENVIRONMENTS USING SERVERLESS COMPUTING; PROCEEDINGS - INTERNATIONAL CONFERENCE ON DISTRIBUTED COMPUTING SYSTEMS; 2023; <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10272560>
- A TRACE-DRIVEN PERFORMANCE EVALUATION OF HASH-BASED TASK PLACEMENT ALGORITHMS FOR CACHE-ENABLED SERVERLESS COMPUTING; PROCEEDINGS OF THE 20TH ACM INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTING FRONTIERS 2023, CF 2023; 2023; <https://dl.acm.org/doi/10.1145/3587135.3592195>
- THE STATE OF SERVERLESS APPLICATIONS: COLLECTION, CHARACTERIZATION, AND COMMUNITY CONSENSUS; IEEE TRANSACTIONS ON SOFTWARE ENGINEERING; 2022; <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9543531>
- HAVE WE REACHED CONSENSUS? AN ANALYSIS OF DISTRIBUTED SYSTEMS SYLLABI; SIGCSE '21: PROCEEDINGS OF THE 52ND ACM TECHNICAL SYMPOSIUM ON COMPUTER SCIENCE EDUCATION; 2021; <https://dl.acm.org/doi/abs/10.1145/3408877.3432409>

- AN ANALYSIS OF DISTRIBUTED SYSTEMS SYLLABI WITH A FOCUS ON PERFORMANCE-RELATED TOPICS; ICPE '21: COMPANION OF THE ACM/SPEC INTERNATIONAL CONFERENCE ON PERFORMANCE ENGINEERING; 2021; <https://dl.acm.org/doi/abs/10.1145/3447545.3451197>
- SIZELESS: PREDICTING THE OPTIMAL SIZE OF SERVERLESS FUNCTIONS; PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL MIDDLEWARE CONFERENCE; 2021; <https://dl.acm.org/doi/abs/10.1145/3464298.3493398>
- SEQ2SEQ MODELS FOR RECOMMENDING SHORT TEXT CONVERSATIONS; EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS; 2020; <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0957417420300956>
- BEYOND MICROBENCHMARKS: THE SPEC-RG VISION FOR A COMPREHENSIVE SERVERLESS BENCHMARK; COMPANION OF THE ACM/SPEC INTERNATIONAL CONFERENCE ON PERFORMANCE ENGINEERING; 2020; <https://dl.acm.org/doi/abs/10.1145/3375555.3384381>
- ON IMPLEMENTING AUTONOMIC SYSTEMS WITH A SERVERLESS COMPUTING APPROACH: THE CASE OF SELF-PARTITIONING CLOUD CACHES; COMPUTERS; 2020; <https://www.mdpi.com/2073-431X/9/1/14>

Membresía en sociedades científicas y profesionales

IEEE
ACM
SPEC RG

Premios y honores

- GOOGLE FACULTY RESEARCH AWARD 2017, 08/03/2018
- MUJER INSIGNE, ABRIL 2016, 01/04/2016
- GOOGLE FACULTY RESEARCH AWARD, 16/02/2016

Cursos en el año académico actual

- SISTEMAS DISTRIBUIDOS Y COMPUTACIÓN EN LA NUBE, número de paralelos: 2

Otras responsabilidades en el año académico actual

MIEMBRO DE LA COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN; CONSEJERÍA ACADÉMICA (10 ESTUDIANTES O FRACCIÓN POR HORA); COORDINADOR DE INVESTIGACIÓN DE UNIDAD ACADÉMICA; MIEMBRO DE COMITÉ ACADÉMICO DE POSTGRADO; INVESTIGADOR (20 HORAS)

Desarrollo profesional

- PRIMER CONGRESO DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL PARA CTI CAMPUS GLOBAL 2024, 03/09/2024 - 04/09/2024, 16 HR., CEDIA
- INTERNATIONAL CONFERENCE ON PERFORMANCE ENGINEERING (ICPE 2024), 07/05/2024 - 11/05/2024, 40 HR., ACM
- 2023 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON PERVASIVE COMPUTING AND COMMUNICATIONS PERCOM, 11/03/2024 - 15/03/2024, 40 HR., Philippe Lalanda
- PLAN ESTRATÉGICO PROSPECTIVO DE ESPOL 2023-2027, 04/08/2023 - 22/11/2023, 56 HR., Jorge Abad
- 14th ACM/SPEC International Conference on Performance Engineering (ICPE 2023), 15/04/2023 - 19/04/2023, 40 HR., ACM