

CARLOS ANIBAL SUAREZ HERNANDEZ

Datos generales

Apellidos: SUAREZ HERNANDEZ **Nombres:** CARLOS ANIBAL
Fecha Nacimiento: 05/08/1981 **Teléfono:** 04 2269500

Situación profesional actual

Institución: ESPOL **Unidad Académica:** FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS
Cargo: PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC) **Dedicación:** Tiempo Completo
Actividad Principal: Docencia **Correo institucional:** carasuar@espol.edu.ec

Formación académica

- McMaster University, CANADA, 09/12/2021, DOCTOR OF PHILOSOPHY COMPUTER SCIENCE
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 04/10/2010, MAGISTER EN CONTROL DE OPERACIONES Y GESTION LOGISTICA
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 14/08/2003, INGENIERO EN ESTADISTICA INFORMATICA

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2014 - 2026
- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (MT), 2021 - 2022
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2015 - 2016

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- ESPOL-TECH E.P., 05/03/2015 - 02/04/2015

Principales intereses de investigación

Mi investigación se centra principalmente en la Optimización Combinatoria, Continua y sus aplicaciones. Estoy interesado en los aspectos teóricos y computacionales de los algoritmos de optimización. Las aplicaciones de interés incluyen problemas del mundo real en áreas como ingeniería y logística.

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- BUILDING A BETTER SQL AUTOMARKER FOR DATABASE COURSES; ACM INTERNATIONAL CONFERENCE PROCEEDING SERIES; 2021; <https://dl.acm.org/doi/abs/10.1145/3488042.3489970>
- METHODOLOGICAL FRAMEWORK FOR THREE-WAY STATISTICAL ANALYSIS OF COST OF LIVING AND QUALITY OF LIFE INDICES: A CASE STUDY IN THE AMERICAN CONTINENT; SCIENTIFIC REPORTS; 2025; <https://doi.org/10.1038/s41598-025-00672-5>
- IMPROVING SVM PERFORMANCE THROUGH DATA REDUCTION AND MISCLASSIFICATION ANALYSIS WITH LINEAR PROGRAMMING; COMPLEX AND INTELLIGENT SYSTEMS; 2025; <https://link.springer.com/article/10.1007/s40747-025-01989-4>
- MULTI-OBJECTIVE OPTIMIZATION FOR PERISHABLE PRODUCT DISPATCH IN A FEFO SYSTEM FOR A FOOD BANK SINGLE WAREHOUSE; OPERATIONS RESEARCH PERSPECTIVES; 2024; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214716024000083?via%3Dihub>
- MULTI-OBJECTIVE OPTIMIZATION FOR PERISHABLE PRODUCT DISPATCH IN A FEFO SYSTEM FOR A FOOD BANK SINGLE WAREHOUSE; OPERATIONS RESEARCH PERSPECTIVES; 2024; <https://doi.org/10.1016/j.orp.2024.100304>
- DETECTING LLM-GENERATED TEXT IN COMPUTING EDUCATION: COMPARATIVE STUDY FOR CHATGPT CASES; 2024 IEEE 48TH ANNUAL COMPUTERS, SOFTWARE, AND APPLICATIONS CONFERENCE (COMPSAC); 2025; <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10633247>

Membresía en sociedades científicas y profesionales

Premios y honores

- ACADEMIC RECOGNITION, 19/01/2018

Cursos en el año académico actual

- OPTIMIZACIÓN COMBINATORIA, número de paralelos: 2
- OPTIMIZACIÓN NUMÉRICA, número de paralelos: 2

Otras responsabilidades en el año académico actual

TUTORÍA DE PRÁCTICAS EMPRESARIALES; TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); DISEÑO, ELABORACIÓN O TRADUCCIÓN DE MATERIAL DIDÁCTICO O GUÍAS DOCENTES; INVESTIGACIÓN (10 HORAS); COORDINADOR DE CARRERA O ÁREA TRANSVERSAL INSTITUCIONAL DE DOCENCIA (MIN 5H- MAX 20H)

Desarrollo profesional

- ÉTICA PÚBLICA, 27/11/2025 - 11/12/2025, 10 HR., EDUCACIÓN ORGANIZACIONAL CONTINUA
- CONECTANDO LA INVESTIGACIÓN CON LA DOCENCIA, 21/11/2025 - 21/11/2025, 2 HR., CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS
- EVOLUCIÓN DE LA ECONOMÍA ECUATORIANA, 24/10/2025 - 24/10/2025, 2 HR., CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS
- EDUCACIÓN E INTERCULTURALIDAD, 17/10/2025 - 17/10/2025, 2 HR., CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS
- TÉCNICAS RECONOCIDAS INSTITUCIONALMENTE PARA EL DESARROLLO DE LAS HABILIDADES DE COMUNICACIÓN Y ÉTICA, 19/08/2025 - 19/08/2025, 1 HR., CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS

