#### CARLOS ANIBAL SUAREZ HERNANDEZ

# **Datos generales**

Apellidos: SUAREZ HERNANDEZ Nombres: CARLOS ANIBAL

Fecha 05/08/1981 Teléfono: 04 2269500

Nacimiento:

Situación profesional actual

Institución: ESPOL Unidad FACULTAD DE CIENCIAS

Académica: NATURALES Y MATEMÁTICAS

Cargo: PROFESOR NO TITULAR Dedicación: Tiempo Completo

OCASIONAL (TC)

Actividad Gestión Administrativa Correo carasuar@espol.edu.ec

Principal: institucional:

#### 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 GESTIÓN LOGÍSTICA
- 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 2025
- 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
- CORRECTION TO: DISTANCE BETWEEN VERTICES OF LATTICE POLYTOPES; OPTIMIZATION LETTERS; 2020; https://link.springer.com/article/10.1007/s11590-020-01534-x
- 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: 1
- 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); ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN EN REUNIONES Y/O ACTIVIDADES PROGRAMADAS POR LA UNIDAD ACADÉMICA. PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE CALIDAD, EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN, Y REVISIÓN CURRICULAR; DISEÑO, ELABORACIÓN O TRADUCCIÓN DE MATERIAL DIDÁCTICO O GUÍAS DOCENTES; TUTORÍA A GRUPO O CLUB ESTUDIANTIL

### Desarrollo profesional

- 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
- ABORDAJE PEDAGÓGICO DE LAS NECESIDADES EDUCATIVAS ESPECIALES (NEE), 06/01/2025 03/02/2025, 15 HR., CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS; GERENCIA DE BIENESTAR POLITÉCNICO
- TÉCNICAS ACTIVAS DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE PARA LA EDUCACIÓN SUPERIOR, 22/07/2024 13/09/2024, 15 HR., CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS
- ACTIVE LEARNING TEACHING TECHNIQUES IN STEM EDUCATION, 12/07/2024 12/07/2024, 2 HR., CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS
- HABILIDADES BLANDAS, INTELIGENCIA EMOCIONAL, COMPETENCIAS LABORALES Y COMUNICACIÓN ASERTIVA, 18/09/2023 21/09/2023, 10 HR., PSICÓLOGA PAÚL SALAS

