

HEYDI MARIANA ROA LOPEZ

Datos generales

Apellidos:	ROA LOPEZ	Nombres:	HEYDI MARIANA
Fecha	22/04/1981	Teléfono:	04 2269582
Nacimiento:			

Situación profesional actual

Institución:	ESPOL	Unidad Académica:	FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS
Cargo:	PROFESOR TITULAR AUXILIAR 1 (TC)	Dedicación:	Tiempo Completo
Actividad Principal:	Docencia	Correo institucional:	hroa@espol.edu.ec

Formación académica

- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 29/10/2010, MAGISTER EN CONTROL DE OPERACIONES Y GESTIÓN LOGÍSTICA
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 10/02/2005, INGENIERA EN ESTADÍSTICA INFORMATICA

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS, PROFESOR TITULAR AUXILIAR 1 (TC), 2021 - A LA FECHA
- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2014 - 2021
- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL 1 (TC), 2017
- DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS, PROFESOR PREGRADO, 2013
- SERVICIOS PROFESIONALES - EVENTO DE CAPACITACIÓN, 2025
- SERVICIOS PROFESIONALES - NIVELACIÓN EN EL SISTEMA DE NIVELACIÓN Y ADMISIÓN, 2025
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2017 - 2025
- SERVICIOS PROFESIONALES - EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES, 2019 - 2020
- SERVICIOS PROFESIONALES - ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN, 2018

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, COORDINADORA DE INGENIERÍA EN ESTADÍSTICA INFORMATICA, 05/10/2017 - A LA FECHA
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, COORDINADORA PRACTICAS PRE PROFESIONALES EMPRESARIALES, 11/05/2015 - A LA FECHA

Principales intereses de investigación

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- PREVALENCE OF ATTENTION DEFICIT HYPERACTIVITY DISORDER (ADHD) SYMPTOMATOLOGY IN ECUADORIAN SCHOOLCHILDREN (AGED 6 TO 11); JOURNAL OF RESEARCH IN SPECIAL EDUCATIONAL NEEDS; 2023; <https://nasenjournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/1471-3802.12642>
- HEALTH RISK-BENEFIT ASSESSMENT OF THE COMMERCIAL RED MANGROVE CRAB: IMPLICATIONS FOR A CULTURAL DELICACY; SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT; 2023; <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/S0048969722078408?via%3Dihub>
- SPATIO-TEMPORAL STATISTICAL ANALYSIS OF PM1 AND PM2.5 CONCENTRATIONS AND THEIR KEY INFLUENCING FACTORS AT GUAYAQUIL CITY, ECUADOR; STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT; 2022; Spatio-temporal statistical analysis of PM1 and PM2.5 concentrations and their key influencing factors at Guayaquil city, Ecuador
- SPATIO-TEMPORAL STATISTICAL ANALYSIS OF PM1 AND PM2.5 CONCENTRATIONS AND THEIR KEY INFLUENCING FACTORS AT GUAYAQUIL CITY, ECUADOR; STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT; 2022; <https://link.springer.com/article/10.1007/s00477-022-02310-2>
- DID SCHWABE CYCLES 19–24 INFLUENCE THE ENSO EVENTS, PDO, AND AMO INDEXES IN THE PACIFIC AND ATLANTIC OCEANS?; GLOBAL AND PLANETARY CHANGE; 2022; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S092181822001953>

- PERFORMANCE OF REACTIVE ROUTING PROTOCOLS DSR AND AODV IN VEHICULAR AD-HOC NETWORKS BASED ON QUALITY OF SERVICE (QOS) METRICS; INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING AND ADVANCED TECHNOLOGY; 2021; <https://www.ijeat.org/wp-content/uploads/papers/v9i4/C6608029320.pdf>
- 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>
- SMALL ENDEMIC BIRDS AND HOT CLIMATE: AVIAN AND ENVIRONMENTAL PREDICTORS OF AVIFAUNA ROAD MORTALITY IN SANTA CRUZ GALAPAGOS; BIRDS; 2024; <https://www.mdpi.com/2673-6004/5/3/31>
- 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>

Membresía en sociedades científicas y profesionales

Premios y honores

Cursos en el año académico actual

- ESTADÍSTICA, número de paralelos: 4
- MATERIA INTEGRADORA DE ESTADÍSTICA, número de paralelos: 2

Otras responsabilidades en el año académico actual

COORDINADOR DE MATERIAS PARA LA MEDICIÓN DE RESULTADOS DE APRENDIZAJE; TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); COORDINADOR DE MATERIA DE UNIDAD ACADÉMICA; MIEMBRO DE COMITÉ ACADÉMICO DE POSTGRADO; INVESTIGACIÓN (10 HORAS)

Desarrollo profesional

- ÉTICA PÚBLICA, 04/12/2025 - 21/12/2025, 10 HR., EDUCACIÓN ORGANIZACIONAL CONTINUA
- ESTADÍSTICA ESPACIAL Y ESPACIO-TEMPORAL: FUNDAMENTOS Y APLICACIONES EN R, 01/12/2025 - 05/12/2025, 6 HR., FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS
- INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DE DATOS FUNCIONALES: CONCEPTOS Y APLICACIONES, 01/12/2025 - 05/12/2025, 4 HR., FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS
- CONECTANDO LA INVESTIGACIÓN CON LA DOCENCIA: EXPERIENCIAS Y ESTRATEGIAS EN LA FORMACIÓN UNIVERSITARIA, 21/11/2025 - 21/11/2025, 2 HR., CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS CISE
- ENTRE PREGUNTAS Y SENTIDO: LA DIMENSIÓN FILOSÓFICA DE SER PROFESOR, 14/11/2025 - 14/11/2025, 2 HR., CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS CISE