HEYDI MARIANA ROA LOPEZ

Datos generales

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

Situación profesional actual

Institución:	ESPOL	**Unidad Académica:**	FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS
Cargo:	PROFESOR TITULAR AUXILIAR 2 (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 GESTION LOGISTICA

- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 10/02/2005, INGENIERA EN ESTADISTICA INFORMATICA

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, PROFESOR TITULAR AUXILIAR 2 (TC), 2026 - A LA FECHA

- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, PROFESOR TITULAR AUXILIAR 1 (TC), 2021 - A LA FECHA

- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2014 - 2021

- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL 1 (TC), 2017

- DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS, PROFESOR PREGRADO, 2013

- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2017 - 2026

- SERVICIOS PROFESIONALES - EVENTO DE CAPACITACIÓN, 2025

- SERVICIOS PROFESIONALES - NIVELACIÓN EN EL SISTEMA DE NIVELACIÓN Y ADMISIÓN, 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 INFORMÁTICA, 05/10/2017 - A LA FECHA

- ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA 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/pii/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/S0921818122001953

- 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

- INTEGRATING PSYCHOSOCIAL HEALTH INTO DISASTER RISK MANAGEMENT: INSIGHTS FROM COVID-19 IN DURÁN, ECUADOR; PLOS ONE; 2026; https://doi.org/10.1371/journal.pone.0343239

- 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

- TIPS PARA EL DESARROLLO DE ÉTICA EN LOS ESTUDIANTES, 31/07/2026 - 31/07/2026, 2 HR., CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS
- 18TH MACHINE LEARNING AND ADVANCED STATISTICS SUMMER SCHOOL, 08/06/2026 - 19/06/2026, 60 HR., UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID
- 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