

CARLOS EDUARDO MARTILLO BUSTAMANTE

Datos generales

Apellidos: MARTILLO BUSTAMANTE **Nombres:** CARLOS EDUARDO
Fecha Nacimiento: 18/12/1976 **Teléfono:** 04 2269269

Situación profesional actual

Institución: ESPOL **Unidad Académica:** FACULTAD DE INGENIERÍA MARÍTIMA Y CIENCIAS DEL MAR
Cargo: PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC) **Dedicación:** Tiempo Completo
Actividad Principal: Investigación **Correo institucional:** cmartill@espol.edu.ec

Formación académica

- UNIVERSITÉ DE NICE SOPHIA ANTIPOLIS, FRANCIA, 20/12/2016, DOCTORADO EN GEOLOGIA Y GEOFISICA MARINA
- UNIVERSIDAD SAN FRANCISCO DE QUITO, ECUADOR, 13/10/2010, MAGISTER UNIGIS EN SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA
- UNIVERSIDAD SAN FRANCISCO DE QUITO, ECUADOR, 06/06/2009, DIPLOMA SUPERIOR EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 25/01/2002, INGENIERO GEOLOGO

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS DE LA TIERRA, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2018 - 2026
- FACULTAD DE INGENIERIA MARITIMA y CIENCIAS DEL MAR, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TP), 2023
- FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS DE LA TIERRA, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL 1 (TC), 2016 - 2017
- SERVICIOS PROFESIONALES - ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN, 2024
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2024 - 2025
- SERVICIOS PROFESIONALES - EJECUCIÓN DE PROYECTOS, 2024

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN GEOLÓGICA Y ENERGÉTICA (IIGE), SUB-DIRECTOR TÉCNICO, 01/02/2023 - 31/12/2023
- UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL, 20/02/2020 - A LA FECHA
- UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL, 08/02/2019 - 17/02/2019
- ANDIGROUP S.A., DIRECTOR DE PROYECTO CONSULTORÍA MUNICIPIO DE GUAYAQUIL, 27/01/2017 - 15/12/2017

Principales intereses de investigación

Geología Marina y Costera.
Peligros Geológicos.
Sensores Remotos para planificación territorial
Pertenezco al Grupo de Investigación en Geociencias Marinas y Costeras (GEMAC) de la ESPOL.

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- BRANSFIELD STRAIT AND SOUTH SHETLAND ISLANDS SEDIMENTARY BASEMENT AND UPPER CRUSTAL STRUCTURE: AN ANALYSIS OF GRAVITY AND MAGNETIC DATA AT THE NORTHWESTERN AREA OF THE ANTARCTIC PENINSULA ; TECTONOPHYSICS; 2023; <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0040195123000690?via%3Dihub>
- FROM LONG- TO SHORT-TERM INTER-PLATE COUPLING AT THE SUBDUCTED CARNEGIE RIDGE CREST, OFFSHORE CENTRAL ECUADOR; TECTONOPHYSICS; 2022; <https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1029/2022JB024192>
- COASTAL EROSION ASSESSMENT USING REMOTE SENSING AND COMPUTATIONAL NUMERICAL MODEL. CASE OF STUDY: LIBERTADOR BOLIVAR, ECUADOR; OCEAN AND COASTAL MANAGEMENT; 2021; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S096456912100377X>

- COASTAL PHYSICAL VULNERABILITY TO SEA LEVEL RISE FOR INTEGRATED COASTAL MANAGEMENT IN SANTA ELENA BAY IN THE ACTIVE ECUADORIAN MARGIN; NATURAL HAZARDS; 2025; <https://link.springer.com/article/10.1007/s11069-025-07556-x>
- DISENTANGLING EASTERN PACIFIC WARMING: EL NIÑO 2023–2024 VS SEASONAL PANAMÁ BAY INFLUENCE; FRONTIERS IN MARINE SCIENCE; 2025; <https://www.frontiersin.org/journals/marine-science/articles/10.3389/fmars.2025.1737039/full>
- PLASTIC DEBRIS IN THE ECUADORIAN SHORELINE, COASTAL AND DEEP-WATER ZONES OF THE EASTERN PACIFIC MARGIN; SOCIAL SCIENCE RESEARCH NETWORK; 2026; https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=5591192

Membresía en sociedades científicas y profesionales

COLEGIO REGIONAL DE INGENIEROS GEÓLOGOS, DE MINAS, PETRÓLEOS

Premios y honores

- MEJOR DOCENTE ESPOL, ÁMBITO DOCENCIA 2020-2021, 14/10/2021
- MENCIÓN DE HONOR, 17/03/2017
- DIPLOMA DE HONOR AL MÉRITO ACADÉMICO, 24/10/2008

Cursos en el año académico actual

- ANÁLISIS DE INFORMACIÓN OCEANOGRÁFICA, número de paralelos: 1
- GEOLOGÍA MARINA, número de paralelos: 1
- SISTEMAS DE ALERTA TEMPRANA, número de paralelos: 1

Otras responsabilidades en el año académico actual

TUTORÍA DE PRÁCTICAS EMPRESARIALES; TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); RESPONSABLE DE PROYECTO O ACTIVIDAD INSTITUCIONAL; COORDINADOR DE PROGRAMA DE POSTGRADO; INVESTIGACIÓN (30 HORAS)

Desarrollo profesional

- ÉTICA PÚBLICA, 04/12/2025 - 21/12/2025, 10 HR., EDUCACIÓN ORGANIZACIONAL CONTINUA
- CONCIENCIACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES EN TELEDETECCIÓN, 24/11/2025 - 28/11/2025, 30 HR., COPERNICUS LAC
- INSAR APLICADO AL ESTUDIO DE RIESGOS NATURALES, 21/10/2024 - 25/10/2024, 45 HR., IRD/EPN
- INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA INVESTIGACIÓN, 17/07/2024 - 17/07/2024, 2 HR., CISE-ESPOL
- JORNADA DE MEDIA TRAINING, 12/07/2024 - 12/07/2024, 4 HR., ESPOL