

# CARLOS EDUARDO MARTILLO BUSTAMANTE

## Datos generales

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

## Situación profesional actual

Institución: ESPOL Unidad Académica:  
Cargo: Dedicación:  
Actividad Principal: Correo institucional: cmartill@espol.edu.ec

## Formación académica

- UNIVERSITÉ DE NICE SOPHIA ANTIPOLE, 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 - 2025
- 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>

#### **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**

- 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
- INTELIGENCIA ARTIFICAL PARA USO CON EL ESTUDIANTE, 10/07/2024 - 10/07/2024, 2 HR., CISE - ESPOL