

## MAURIZIO MULAS

### Datos generales

**Apellidos:** MULAS **Nombres:** MAURIZIO  
**Fecha Nacimiento:** 16/08/1982 **Teléfono:** 04 2269403

### Situación profesional actual

**Institución:** ESPOL **Unidad Académica:** FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA TIERRA  
**Cargo:** PROFESOR TITULAR AGREGADO 1 (TC) **Dedicación:** Tiempo Completo  
**Actividad Principal:** Gestión Administrativa **Correo institucional:** mmulas@espol.edu.ec

### Formación académica

- UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAGLIARI, ITALIA, 19/03/2013, DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE DELLA TERRA
- UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI, ITALIA, 18/08/2008, LAUREA SPECIALISTICA IN SCIENZE DELLA TERRA
- UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAGLIARI, ITALIA, 28/09/2005, CIENCIA DE LA TIERRA

### Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS DE LA TIERRA, PROFESOR TITULAR AGREGADO 1 (TC), 2020 - A LA FECHA
- FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS DE LA TIERRA, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2018 - 2020
- FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS DE LA TIERRA, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL 1 (TC), 2016 - 2017
- PROFESOR POSGRADO, 2018 - 2024

### Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- ESPOL, DOCENTE, 01/05/2016 -
- UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL, , 10/02/2015 - 09/02/2016

### Principales intereses de investigación

Mi investigación está vinculada a la geología con enfoque a la volcanología, estratigrafía, petrología y peligros geológicos. Actualmente se están estudiando los productos lapídeos en Galapagos para extracciones de materiales para uso civil. Otro proyecto de investigación se focaliza sobre los procesos volcánico y sus relaciones con reserva mineras en el sector minero de Ponce Enriquez.

### Principales publicaciones de los últimos 5 años

- STABILITY ANALYSIS OF THE VOLCANIC CAVE EL MIRADOR (GALÁPAGOS ISLANDS, ECUADOR) COMBINING NUMERICAL, EMPIRICAL AND REMOTE TECHNIQUES; REMOTE SENSING; 2023; <https://www.mdpi.com/2072-4292/15/3/732>
- STABILITY ANALYSIS OF ROCKY SLOPES ON THE CUENCA-GIRÓN-PASAJE ROAD, COMBINING LIMIT EQUILIBRIUM METHODS, KINEMATICS, EMPIRICAL METHODS, AND PHOTOGRAMMETRY; REMOTE SENSING; 2023; <https://www.mdpi.com/2072-4292/15/3/862>
- THE PROPYLITIC ALTERATION IN THE PONCE ENRIQUEZ GOLD MINING DISTRICT, AZUAY PROVINCE, ECUADOR: GENETIC CONSTRAINTS FROM A MINERAL CHEMISTRY AND FLUID INCLUSIONS STUDY; FRONTIERS IN EARTH SCIENCES; 2023; <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/feart.2023.1255712/full>
- LONGRANGE TRANSPORT AND MICROSCOPY ANALYSIS OF SANGAY VOLCANIC ASHES IN ECUADOR; AIR QUALITY ATMOSPHERE AND HEALTH; 2023; <https://link.springer.com/article/10.1007/s11869-023-01434-w>
- TOWARDS A MORE ACCURATE CHARACTERIZATION OF GRANULAR MEDIA 2.0: INVOLVING AI IN THE PROCESS; COMPUTERS AND GEOTECHNICS; 2023; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0266352X23002677>
- STABILITY ANALYSIS OF LAVA TUNNELS ON SANTA CRUZ ISLAND (GALAPAGOS ISLANDS, ECUADOR) USING ROCK MASS CLASSIFICATIONS: EMPIRICAL APPROACH AND NUMERICAL MODELING; GEOSCIENCES SWITZERLAND; 2022; <https://www.mdpi.com/2076-3263/12/10/380>

- LINEAMENT EXTRACTION FROM DIGITAL TERRAIN DERIVATE MODEL: A CASE STUDY IN THE GIRÓN-SANTA ISABEL BASIN, SOUTH ECUADOR; REMOTE SENSING; 2022; <https://www.mdpi.com/2072-4292/14/21/5400>
- STRATEGIES FOR HELIUM PYCNOMETRY DENSITY MEASUREMENTS OF WELDED IGNIMBRITIC ROCKS; MEASUREMENT JOURNAL OF THE INTERNATIONAL MEASUREMENT CONFEDERATION; 2021; <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0263224120311568>
- TIME DIFFERENCE CORRELATION BETWEEN EARTHQUAKE LIGHTS AND SEISMIC GROUND ACCELERATIONS; APPLIED GEOPHYSICS; 2021; <https://link.springer.com/article/10.1007/s11770-021-0850-1>
- SIGNIFICANCE OF NORTHERN ANDES TERRANE EXTRUSION AND GENESIS OF THE INTERANDEAN VALLEY: PALEOMAGNETIC EVIDENCE FROM THE “ECUADORIAN OROCLINE”; TECTONICS; 2021; <https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1029/2020TC006684>

### **Membresía en sociedades científicas y profesionales**

ALVO - AS. LATINOAMERICANA DE VULCANOLOGIA  
IAVCEI

AIV - ASSOCIAZIONE ITALIANA DI VULCANOLOGIA

### **Premios y honores**

- ACREDITACIÓN INVESTIGADOR SENESCYT, 27/01/2017
- POR APORTE CIENTIFICO, 08/02/2016
- POR APORTE CIENTIFICO, 24/11/2015

### **Cursos en el año académico actual**

- DISEÑO DE CAMPO GEOLÓGICO, número de paralelos: 2
- ESTRATIGRAFIA Y SEDIMENTACIÓN, número de paralelos: 1
- PETROLOGÍA ÍGNEA Y METAMÓRFICA, número de paralelos: 1

### **Otras responsabilidades en el año académico actual**

ORGANIZACIÓN O COLABORACIÓN EN ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD (CASA ABIERTA, CONCURSOS, FOROS, Y OTRAS AFINES).; 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; CONSEJERIA ACADÉMICA (10 ESTUDIANTES O FRACCIÓN POR HORA); MIEMBRO DE COMITÉ ACADÉMICO DE POSTGRADO

### **Desarrollo profesional**

- IV congreso de Tecnovoladura, 26/10/2022 - 27/10/2022, 16 HR., Universidad Nacional de Loja
- Garantías básicas del debido proceso - aplicadas a temas académicos, 17/12/2021 - 30/12/2021, 1 HR., CISE ESPOL
- Diplomado en E-learning, 06/10/2021 - 08/04/2022, 75 HR., Escuela Superior Politécnica del Litoral
- International Short Course on Application of Laser Ablation Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry to Earth Sciences, 15/09/2021 - 17/09/2021, 21 HR., Università di Perugia