

LUIS FERNANDO MEJIAS

Datos generales

Apellidos: MEJIAS **Nombres:** LUIS FERNANDO
Fecha Nacimiento: 10/10/1961 **Teléfono:** 04 2262576

Situación profesional actual

Institución: ESPOL **Unidad Académica:** FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS
Cargo: PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC) **Dedicación:** Tiempo Completo
Actividad Principal: Investigación **Correo institucional:** lfmejias@espol.edu.ec

Formación académica

- NORTHEASTERN UNIVERSITY, ESTADOS UNIDOS, 16/06/2001, DOCTOR OF PHILOSOPHY MATHEMATICS
- NORTHEASTERN UNIVERSITY, ESTADOS UNIDOS, 14/06/1997, MASTER OF SCIENCE MATHEMATICS
- UNIVERSIDAD DE LOS ANDES, VENEZUELA, 06/07/1985, LICENCIADO EN EDUCACIÓN MENCIÓN MATEMÁTICAS

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2019 - 2025
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2023 - 2024
- TÉCNICOS ESPECIALIZADOS - EJECUCIÓN DE CAPACITACIÓN, 2022
- SERVICIOS PROFESIONALES - EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES, 2019 - 2020

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- UNIVERSIDAD DE LOS ANDES, , 06/03/2015 - 18/12/2015
- UNIVERSIDAD DE LOS ANDES, , 12/01/2015 -

Principales intereses de investigación

Mis intereses de investigación se ubican en tres áreas: Geometría Diferencial, Topología y Educación. En la primera, específicamente, el estudio del complejo de De Rham no conmutativo para variedades. En topología, aplicaciones de topologías primales para el estudio de problemas de otras disciplinas. En educación, problemas relacionados con el proceso de enseñanza-aprendizaje de las matemáticas.

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- PRIMAL TOPOLOGIES ON FINITE-DIMENSIONAL VECTOR SPACES INDUCED BY MATRICES; INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICS AND MATHEMATICAL SCIENCES; 2023; <https://www.hindawi.com/journals/ijmms/2023/9393234/>
- PATHS IN PRIMAL SPACES AND THE COLLATZ CONJECTURE; QUAESTIONES MATHEMATICAE; 2020; <https://www.tandfonline.com/loi/tqma20>
- A FACTORIZATION OF SMOOTH MAPS ON MANIFOLDS; ADVANCES IN DYNAMICAL SYSTEMS AND APPLICATIONS (ADSA) [HTTPS://WWW.SCOPUS.COM/SOURCEID/2110](https://www.scopus.com/sourceid/2110); 2020; <https://www.ripublication.com/adsa.htm>
- A TOPOLOGICAL PATH TO THE COLLATZ CONJECTURE: A HISTORICAL POINT OF VIEW; ADVANCES IN DYNAMICAL SYSTEMS AND APPLICATIONS [HTTPS://WWW.SCOPUS.COM/SOURCEID/2110100745](https://www.scopus.com/sourceid/2110100745); 2020; <https://www.ripublication.com/adsa.htm>
- CONTINUOUS FUNCTIONS ON PRIMAL TOPOLOGICAL SPACES INDUCED BY GROUP ACTIONS; AIMS MATHEMATICS; 2025; <https://www.aimspress.com/article/doi/10.3934/math.2025037>

Membresía en sociedades científicas y profesionales

Premios y honores

- RECONOCIMIENTO, 05/12/2016
- RECONOCIMIENTO, 17/12/2015
- ESTÍMULO A LA INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN, 01/10/2013

Cursos en el año académico actual

- ANÁLISIS MATEMÁTICO II, número de paralelos: 1
- INTRODUCCIÓN AL RAZONAMIENTO MATEMÁTICO, número de paralelos: 1
- MATEMÁTICAS, número de paralelos: 2

Otras responsabilidades en el año académico actual

APOYO A LA ACREDITACIÓN INTERNACIONAL; CONSEJERIA ACADÉMICA (10 ESTUDIANTES O FRACCIÓN POR HORA); ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN EN REUNIONES Y/O ACTIVIDADES PROGRAMADAS POR LA UNIDAD ACADÉMICA, PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE CALIDAD, EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN, Y REVISIÓN CURRICULAR; COORDINADOR DE MATERIA TRANSVERSAL DE UNIDAD ACADÉMICA; INVESTIGADOR (20 HORAS)

Desarrollo profesional

