

JORGE ENRIQUE VIELMA BARRIOS

Datos generales

Apellidos: VIELMA BARRIOS
Fecha Nacimiento: 28/10/1949

Nombres: JORGE ENRIQUE
Teléfono: 04 2269548

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: jevielma@espol.edu.ec

Formación académica

- THE UNIVERSITY OF IOWA, VENEZUELA, 20/12/1986, DOCTOR OF PHILOSOPHY
- UNIVERSITY OF IOWA, ESTADOS UNIDOS, 22/12/1984, MASTER OF SCIENCE ESPECIALIZACIÓN EN MATEMÁTICAS

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2018 - 2024
- FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL 1 (TC), 2017
- PROFESOR INVITADO, 2016 - 2017

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

Principales intereses de investigación

Mi interés fundamental en la investigación matemática es la Topología General. En particular estoy interesado en los espacios primales y en resolver desde el punto de vista topológico la Conjetura de Collatz.

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/>
- SOME PROPERTIES OF PRIMAL TOPOLOGIES SEEN AS SEMIRINGS; TOPOLOGY PROCEEDINGS; 2023; <https://topology.nipissingu.ca/tp/reprints/v62/tp62012p1.pdf>
- THE ALGEBRAIC FACE OF THE ALEXANDROFF ONE POINT COMPATIFICATION; BOLETIM DA SOCIEDADE PARANAENSE DE MATEMÁTICA; 2022; <https://periodicos.uem.br/ojs/index.php/BSocParanMat/article/view/48205>
- NEW DECOMPOSITION FORMS OF BIOPERATION-CONTINUITY; NOVI SAD JOURNAL OF MATHEMATICS (NSJOM); 2022; <https://sites.dmi.uns.ac.rs/nsjom/paper.html?noid=ns13179>
- UN ESTUDIO EXPLORATORIO SOBRE TOPOLOGÍAS PRIMALES; REVISTA BASES DE LA CIENCIA; 2022; <https://revistas.utm.edu.ec/index.php/Basedelaciencia/article/view/4722>
- SEPARATION AXIOMS MODULO A TOLERANCE RELATION; APPLIED MATHEMATICS AND INFORMATION SCIENCES; 2020; <http://dx.doi.org/10.18576/amis/2020/Separation Axioms Final>
- 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>
- A TOPOLOGICAL APPROACH TO THE ULAM-KAKUTANI-COLLATZ CONJECTURE; TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS; 2019;

Membresía en sociedades científicas y profesionales

Premios y honores

- PROGRAMA DE ESTIMULO AL INVESTIGADOR (PEI), 17/07/2009
- PROGRAMA DE ESTIMULO AL INVESTIGADOR (PEI), 20/10/2005

Cursos en el año académico actual

- ÁLGEBRA LINEAL, número de paralelos: 2
- ANÁLISIS MATEMÁTICO I, número de paralelos: 2
- MATEMÁTICAS SUPERIORES, número de paralelos: 1
- TOPOLOGÍA, número de paralelos: 1

Otras responsabilidades en el año académico actual

DISEÑO, ELABORACIÓN O TRADUCCIÓN DE MATERIAL DIDÁCTICO O GUÍAS DOCENTES; ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN EN REUNIONES Y/O ACTIVIDADES PROGRAMADAS POR LA UNIDAD ACADÉMICA. PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE CALIDAD, EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN, Y REVISIÓN CURRICULAR; INVESTIGADOR (20 HORAS)

Desarrollo profesional

- MÓDULOS DE CHARLAS-TALLER: HABILIDADES BLANDAS, INTELIGENCIA EMOCIONAL, COMPETENCIAS LABORALES Y COMUNICACIÓN ASERTIVA, 24/09/2023 - 27/09/2023, 10 HR., Desarrollo de Talento Humano, ESPOL.
- UNA INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DE FOURIER PARA ECUACIONES DE EVOLUCIÓN", 18/09/2023 - 22/09/2023, 10 HR., ESPOL
- III ESCUELA DE VERANO DE MATEMÁTICAS – EVEMAT, 14/09/2020 - 18/09/2020, 10 HR., ESPOL

