



JOSÉ LUIS LEÓN MEDINA

<http://personal.cimat.mx:8181/~luis.leon/es/>
✉ luis.leon@ciamat.mx

EDUCACIÓN

- JUNIO 2022 Doctorado en MATEMÁTICAS
Departamento de Matemáticas, CINVESTAV-IPN
Tesis: “Propiedades homotópicas de espacios de no k iguales”
Asesor: Dr. Jesús González ESPINO BARROS | Promedio General: 9.9
- MARZO 2018 Maestría en MATEMÁTICAS
Tesis: “Cohomología de espacios de órbitas por grupos cíclicos de orden primo”
Departamento de Matemáticas, CINVESTAV-IPN
Asesor: Dr. Jesús González ESPINO BARROS | Promedio General: 9.3
- JULIO 2015 Licenciatura en MATEMÁTICAS
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla,
Tesis: “Un Estudio Algebraico de la Teoría de Conjuntos”
Asesor: Dr. Iván MARTÍNEZ RUÍZ | Promedio General: 9.29

ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN

- 2022 Jesús González, José Luis León-Medina
On Lusternik-Schnirelmann category and topological complexity of non- k -equal manifolds
Journal of Homotopy and Related Structures volume 17, 217-231
DOI: [10.1007/s40062-022-00304-z](https://doi.org/10.1007/s40062-022-00304-z)
- 2021 Jesús González, José Luis León-Medina, Christopher Roque
Linear motion planning with controlled collisions and pure planar braids
Homology, Homotopy and Applications Volume 23
DOI: [10.4310/HHA.2021.v23.n1.a15](https://doi.org/10.4310/HHA.2021.v23.n1.a15)
- 2020 Jorge Aguilar-Guzman, Jesus Gonzalez, Jose Luis Leon-Medina
Homotopy type of skeleta of the flag complex over a finite vector space and generalized Galois numbers
Journal of Applied and Computational Topology 4, 181-198.
DOI: [10.1007/s41468-020-00049-9](https://doi.org/10.1007/s41468-020-00049-9)

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- 2020-2022 **Profesor de Matemáticas**
Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas
Instituto Politécnico Nacional (UPIITA-IPN)
Ciudad de México, México
Cursos impartidos:
- Álgebra lineal, Probabilidad, Análisis Numérico (Primavera 2020)
 - Análisis Numérico, Cálculo, Probabilidad y estadística para ingeniería, Introducción al análisis complejo (Otoño 2020)
 - Álgebra lineal, Probabilidad, Cálculo, Cálculo Vectorial, Ecuaciones diferenciales (Primavera 2021)
 - Álgebra lineal, Probabilidad (Otoño 2021)

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

- 2012 **Jóvenes Investigadores Primavera VII**
Trabajo: Una equivalencia del axioma de elección.
Premio al mejor trabajo en el área de Ciencias Exactas de los programas de Fomento a la investigación para estudiantes 2012.
Vicerrectoría de Investigación y Estudios de Posgrado,
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, del 13 de febrero al 18 de mayo de 2012.
- 2013 **IX Escuela de Matemáticas de América Latina y el Caribe en México**
UNAM, Campus Morelia y Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
Morelia, del 23 de julio al 1 de agosto del 2013.
- XXIII Verano de la Investigación Científica**
Academia Mexicana de Ciencias | Instituto de Matemáticas UNAM, México D.F.
Estancia con el Dr. Sergio Macías, del 24 de junio al 23 de agosto del 2013.
- 2014 **XXIV Verano de la Investigación Científica**
Academia Mexicana de Ciencias | Estancia con el Dr. Octavio Mendoza Hernández,
Instituto de Matemáticas UNAM, México D.F., del 23 de junio al 22 de agosto del 2014.
- X Escuela de Matemáticas de América Latina y el Caribe en México**
Universidad Autónoma de Chiapas, del 23 de julio al 1 de agosto del 2014.
- XLVII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana**
Ponencia: La Dualidad de Stone.
Durango, del 26 al 31 de octubre de 2014.
- 2015 **XI Escuela de Matemáticas de América Latina y el Caribe en México**
Alumno y Colaborador,
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, del 15 al 26 de junio de 2015.
- XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana**
Ponencia: La Lógica interna de los Topos.
Hermosillo, del 18 al 23 de octubre de 2015.
- 2017 **Winter School on Algebraic Topology**
Asistente,
CIMAT, Mérida Yucatán, del 2 al 6 de octubre de 2017.

- 2019 **52 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana**
Ponencia: Dualidad de Poincaré en Homología de Borel-Moore
Monterrey, Nuevo León, del 21 al 25 de octubre de 2019.
- 2022 **BIRS Workshop: Topological Complexity and Motion Planning**
Cartel: (Higher) topological complexity of non- k -equal spaces
Casa Matemática Oaxaca, del 29 de mayo al 3 de junio de 2022.

LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN

C/C++ • PYTHON • JULIA • MATLAB • R • LATEX

IDIOMAS

ESPAÑOL: Lengua Materna

INGLÉS: Nivel Avanzado (C1), Certificación: **BULATS**, Business Language Testing Service.