

## PRESENTACIÓN

LORENA JIMÉNEZ SANDOVAL Y ALEXIS GARCÍA ZAMORA

En 2022 se celebraron los 40 años de la ahora Unidad Académica de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Zacatecas (UAZ). Fundada originalmente como Centro de Matemáticas en 1982, tras cuatro años se convirtió en Escuela de Matemáticas con la creación y apertura de la Licenciatura en Matemáticas, y en Facultad de Matemáticas en 1996 con la apertura de la Maestría en Matemática Aplicada.

A lo largo de su historia la Unidad Académica de Matemáticas ha variado y diversificado su oferta educativa. En la actualidad cuenta con los siguientes programas:

- Licenciatura en Matemáticas (desde 1986),
- Maestría en Análisis de la Información (que comenzó como Maestría en Matemática Aplicada en 1996),
- Maestría en Matemática Educativa (desde 1997),
- Maestría en Matemáticas (desde 2008),
- Licenciatura en Actuaría (desde 2019).

Además, en colaboración con el resto de las unidades académicas del área de Ciencias Básicas de la UAZ, se imparte un Doctorado en Ciencias Básicas.

Las maestrías en Matemáticas y Matemática Educativa, así como el Doctorado en Ciencias Básicas se encuentran en el padrón del Sistema Nacional de Posgrados de Conahcyt.

De este modo, en la actualidad un estudiante puede completar su ciclo de estudios en matemáticas desde la licenciatura hasta el doctorado en nuestra institución.

Un momento muy importante del desarrollo académico de las matemáticas básicas en la Unidad Académica de Matemáticas ocurrió en 2014, cuando un proyecto del entonces programa de Jóvenes Catedráticos de Conahcyt permitió incorporar a 5 académicos a las labores de docencia e investigación. Durante años este proyecto (que actualmente es de Jóvenes Investigadores por México) ha sido unos de los más exitosos del país.

Los profesores de la Unidad Académica de Matemáticas de la UAZ realizan investigación en diversas ramas de las matemáticas básicas, aplicadas y en matemática educativa. Entre estas ramas se encuentran la geometría algebraica, las matemáticas discretas, la teoría de números y diversos temas de topología y computación.

Otra consideración muy importante es el desarrollo que han tenido los egresados de nuestros distintos programas, ya sea que hayan concluido su ciclo completo de estudios en nuestra institución o que lo hayan continuado en otras instituciones. En la actualidad egresados de la Unidad Académica laboran en universidades como la de Guadalajara, la Autónoma Metropolitana, o tienen posiciones post doctorales en otras instituciones. Varios de ellos son miembros del SNII.

En este volumen están representadas algunas de estas líneas de investigación, tanto de profesores de la Unidad Académica como de sus egresados.

Queremos agradecer a la Sociedad Matemática Mexicana y a los editores de *Miscelánea Matemática* por su interés en publicar este número especial.

El volumen está dedicado a todos los que en algún momento de estos cuarenta años han sido profesores o estudiantes de nuestra Unidad Académica.

## LISTA DE AUTORES

- Andrea Arlette España, estudiante de la Licenciatura en Matemáticas del 2012 al 2018. Campo de especialidad: sistemas complejos.
- Alexis García Zamora, Profesor Investigador de la Unidad Académica de Matemáticas desde 2005. Campo de especialidad: geometría algebraica.
- Uriel Guerrero Valadez, estudiante del Doctorado en Ciencias Básicas, de la Unidad Académica de Matemáticas, desde el 2019. Campo de especialidad: geometría algebraica.
- Santos Hernández Hernández, Profesor Investigador de la Unidad Académica de Matemáticas, UAZ. Campo de Especialidad: teoría de números.
- Juan Martínez Ortiz, Docente Investigador de la Unidad Académica de Matemáticas.
- Yuriko Pitones Amaro, estudiante de la Licenciatura en Matemáticas de 2008 al 2012 y de la Maestría en Matemáticas de 2013 al 2015. Campos de especialidad: teoría algebraica de códigos, álgebra combinatoria y álgebra conmutativa.
- Leticia Ramírez Hernández, Docente Investigadora Unidad Académica de Matemáticas.
- Graciela A. Reyes Ahumada, Investigadora por México asignada a la Unidad Académica de Matemáticas desde el 2017. Campo de especialidad: geometría algebraica
- Hugo Torres López, Investigador por México adscrito a la Unidad Académica de Matemáticas desde 2019. Campo de especialidad: geometría algebraica.
- Jonatán Torres Orozco, estudiante de la Licenciatura en Matemáticas del 2006 al 2011. Campo de especialidad: análisis geométrico y geometría de Poisson.
- Juan Vásquez Aquino, estudiante de la Maestría en Matemáticas de 2015 a 2017, y Posdoc Conahcyt desde octubre del 2022. Campo de especialidad: geometría algebraica.
- Kenia Yadira Zárate Badillo, estudiante de la Licenciatura en Matemáticas de 2018 a 2023. Actualmente estudiante de la Maestría en Matemáticas del CIMAT.