

SESIÓN DE GEOMETRÍA DIFERENCIAL Y SUS APLICACIONES

Título y Resumen de las charlas:

Geometría Diferencial y Sistemas Dinámicos.

Dr. Rubén Flores Espinoza

Profesor-Investigador, Posgrado en Ciencias Matemáticas, UNISON.

15:00-15:25

Exploraremos la intersección entre la geometría diferencial y los sistemas dinámicos, dos áreas fundamentales en matemáticas que se han desarrollado de manera independiente pero que tienen conexiones profundas.

Geometría de Poisson en Física-Matemática.

Dr. Eduardo Velasco Barreras

Profesor-Investigador, Posgrado en Ciencias Matemáticas, UNISON.

15:25-15:50

Se presente una introducción a la Geometría de Poisson y se discute su origen e influencia en la física matemática. La geometría de Poisson es una rama fundamental de la geometría diferencial que estudia las estructuras de Poisson en variedades diferenciales, la cual ha demostrado ser una herramienta poderosa para describir y analizar sistemas físicos complejos.

La geometría y la dinámica en acción: Experiencias y logros de nuestro grupo de investigación.

Dr. José Crispín Ruíz Pantaleón[†] y M. C. Daniel Flores García[‡]
Profesor-Investigador, Posgrado en Ciencias Matemáticas, UNISON.[‡]
Estudiante de doctorado, Posgrado en Ciencias Matemáticas, UNISON.[‡]

15:50-16:20

En esta charla compartiremos las experiencias y logros de nuestro grupo de investigación en geometría diferencial y sistemas dinámicos. A lo largo de los años hemos trabajado en problemas y proyectos que combinan la teoría y la aplicación de la geometría y la dinámica para entender y describir fenómenos complejos.

Sesión de preguntas.

16:20-16:30
