



DEPARTAMENTO
DE ANÁLISIS
MATEMÁTICO Y
MATEMÁTICA
APLICADA



Facultad de Ciencias
MATEMÁTICAS



COLLOQUIUM DE ANÁLISIS MATEMÁTICO

Francisco Venegas
Universidad de Chile

Caracterización de isometrías entre variedades de Finsler mediante funciones semi-Lipschitz

Resumen:

Las variedades de Finsler son una generalización de las variedades Riemannianas en las cuales se permite un mayor grado de libertad en las normas asociadas los espacios tangentes a la variedad. Como consecuencia de esto, la distancia intrínseca de la variedad puede no ser simétrica, es decir, deja de ser una métrica en el sentido clásico y pasa a ser una cuasi-métrica. En esta charla se mostrará una generalización de un teorema de caracterización de isometrías entre variedades Riemannianas al caso de variedades de Finsler asimétricas, utilizando la versión asimétrica de las funciones Lipschitz, ilustrando algunas de las diferencias y dificultades que surgen al pasar de un escenario métrico a uno cuasi-métrico.

Organizado por el Departamento de Análisis Matemático y Matemática Aplicada y el Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI)

Fecha: Jueves 9 de junio de 2022
a las 13:00 horas
Lugar: Aula 222
Facultad de CC Matemáticas, UCM