

## Departamento de Matemática Aplicada



CONFERENCIA MARTES 10 DE MAYO DE 2022 A LAS 12:00

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

Francisco Venegas Martínez  
Universidad de Chile-UCM

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 a 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.

**Lugar:** Aula Luis Rodríguez Marín del Departamento de Matemática Aplicada de la UNED (Aula 2.32). E.T.S.I. Industriales.