Departamento de Matemáticas Universidad Zaragoza

Departamento de Matemática Aplicada Universidad Zaragoza

Departamento de Métodos Estadísticos Universidad Zaragoza

Instituto Universitario de Investigación de Matemáticas y Aplicaciones Universidad Zaragoza

Facultad de Ciencias Universidad Zaragoza

Seminario de Doctorado IUMA

Conferencia

por

Mario Guillén Sánchez

Universitat Politècnica de València

Título:

Operadores de Hausdorff: promediar a distintas escalas

Resumen:

Los operadores de Hausdorff se definen mediante integrales de dilataciones de una función respecto de una medida, e incluyen como caso particular al operador de Cesàro. En esta charla presentaremos resultados sobre su continuidad en espacios de Lebesgue, de Sobolev y de funciones suaves, y su caracterización mediante condiciones sobre los momentos de la medida. Mostraremos también que la positividad de la medida es esencial para esta caracterización, mediante un contraejemplo para medidas con signo, y estudiaremos el espectro del operador. La exposición empezará con una presentación visual del operador de Hausdorff y se centrará en las ideas principales de las demostraciones, sin presuponer conocimientos de teoría de operadores. Los resultados forman parte de mi trabajo durante el primer año de doctorado.

Fecha: Martes, 10 de noviembre de 2026.
Hora: 17:10 horas.
Lugar: Seminario Rubio de Francia. Primera planta, Edificio B, Facultad de Ciencias.
Meet: `meet.google.com/dtz-mqqt-wmi`