



Seminario Rubio de Francia

Conferencia

por

Ramón J. Aliaga

Universidad Politécnica de Valencia

Título:

Integrales de moléculas en espacios Lipschitz-free

Resumen: Los espacios Lipschitz-free son linearizaciones canónicas de espacios métricos, que se construyen como espacios de funcionales sobre espacios de funciones Lipschitz. Sus elementos básicos son las llamadas “moléculas”, que representan la acción de tomar cocientes incrementales. Todos los elementos de un espacio Lipschitz-free se pueden representar como una serie casi convexa de moléculas. En una serie de trabajos recientes con E. Pernecká (Praga) y R. J. Smith (Dublin), intentamos determinar qué elementos pueden expresarse como una serie convexa, o más en general una integral convexa, de moléculas. En esta charla presentaremos los espacios Lipschitz-free y repasaremos algunos de los resultados obtenidos hasta ahora, así como su relación con otras cuestiones como la de determinar los puntos extremos de la bola unidad, o la densidad del conjunto de funciones Lipschitz que alcanzan su constante Lipschitz.

Fecha: Jueves, 23 de enero de 2025

Hora: 12:10 horas

Lugar: aula B7, edificio de Matemáticas, primera planta

Web: <http://anamat.unizar.es/seminario.html>