



Seminario Rubio de Francia

Conferencia

por

Rubén Medina Sabino

Universidad Pública de Navarra

Título:

*Sobre las retracciones Lipschitz a subconjuntos compactos y convexos
de un espacio de Banach*

Resumen: Godefroy y Ozawa preguntaron en 2014, motivados por las propiedades de aproximación no lineales estudiadas por N. Kalton, si en todo espacio de Banach separable se podía construir una retracción Lipschitz a un subconjunto compacto y convexo cuya expansión lineal fuera densa. Si bien este problema sigue abierto a día de hoy, mostraremos cómo resolver su versión isométrica. Es decir, vamos a construir un ejemplo donde cualquier tal retracción debe tener constante Lipschitz mayor que $1 + a$ para una cierta constante universal $a > 0$.

Fecha: Jueves, 17 de septiembre de 2026.

Hora: 12:10 horas.

Lugar: seminario Rubio de Francia, edificio de Matemáticas, primera planta.

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