



Seminario Rubio de Francia

Conferencia

por

Antonin Prochazka

Université de Franche Comté, Besançon

Título:

Nociones extremales en espacios Lipschitz libres y sus aplicaciones

Resumen: El espacio Lipschitz libre $\mathcal{F}(M)$ es un espacio de Banach que se puede construir “alrededor” de un espacio métrico dado M de manera que aplicaciones Lipschitz definidas sobre M se transforman en aplicaciones lineales continuas sobre $\mathcal{F}(M)$. Es el predual canónico del espacio de las funciones Lipschitz sobre M que se anulan en un punto dado $0 \in M$, equipado por la norma que es la mejor constante Lipschitz. En esta charla vamos a recorrer las (casi) caracterizaciones (debidas a muchos autores) de puntos extremos de la bola unidad $B_{\mathcal{F}(M)}$ y de sus variantes como los puntos (fuertemente) expuestos y puntos extremos preservados. Vamos a ver como estos resultados pueden ser aplicados para obtener correspondencia de ciertas propiedades geométricas de M con otras propiedades geométricas de $\mathcal{F}(M)$.

Fecha: Jueves, 25 de Abril de 2019.

Hora: 12:00 horas.

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

Web: http://www.unizar.es/analisis_matematico/seminario.html