

Propuesta de Trabajos Fin de Grado, curso académico 2019-20

PROFESOR/A: José Manuel Conde Alonso y Pedro Tradacete (ICMAT)

1.- TÍTULO: Medidas doblantes

Resumen/contenido: Una medida en un espacio métrico se llama doblante si la dilatación (por un factor 2) de una bola centrada en un punto tiene medida comparable a la de la bola original. Una pregunta interesante que se ha resuelto recientemente es determinar exactamente cuánto ha de crecer la medida de una bola cuando la dilatamos por un factor 2. El objetivo de este trabajo es entender la resolución de este problema y cuestiones relacionadas.

Bibliografía/referencias: J. Soria, P. Tradacete: The least doubling constant of a metric measure space. Ann. Acad. Sci. Fenn. Math. (to appear).