

ANUNCIO DE CONFERENCIA

*Geometría Fractal: de la Teoría de Besicovitch
a las Matemáticas de los Sistemas Complejos*

a cargo de

Miguel Ángel Martín

Universidad Politécnica de Madrid



RESUMEN: El estudio de conjuntos de puntos con configuración geométrica «irregular», esto es, alejada de la de las curvas y superficies «suaves», comienza en los años 20 del siglo pasado con la Teoría de Besicovitch, teoría de gran belleza y profundidad, ubicada en la llamada Teoría Geométrica de la Medida, la cual conecta con diversas áreas del análisis real y complejo. Mandelbrot acuñaría 50 años más tarde el término *fractal* para denominar este tipo de conjuntos, los cuales han jugado posteriormente un importante papel en la descripción y cuantificación de sistemas complejos. En el área de Geometría Fractal se incluyen los anteriores elementos, que conectados con otros de la Teoría de la Información o los Procesos Estocásticos, conforman las llamadas «matemáticas de la complejidad». La charla consta de ingredientes escogidos de todo lo anterior con el ánimo de acercar a la audiencia al área y dar a entender su papel en otras ciencias.

Día y hora: miércoles, 3 de abril de 2019, a las 12h30'.

Lugar: Sala académica *Prof. Antonio Aizpuru*. Facultad de Ciencias, torre centro, segunda planta. Puerto Real.

Organiza: Programa de Doctorado en Matemáticas.

Financiación: Programa de Doctorado en Matemáticas. Escuela de Doctorado de la Universidad de Cádiz.