



Seminario Rubio de Francia

Conferencia

por

Elvira Mayordomo

Universidad de Zaragoza

Título:

La vuelta a la geometría fractal clásica desde la geometría fractal efectiva

Resumen: J. Lutz y N. Lutz (2017) han demostrado recientemente el principio punto-a-conjunto. Este resultado es una caracterización de la dimensión de Hausdorff en términos de la llamada dimensión efectiva. A partir de él los resultados de geometría fractal pueden obtenerse usando sólo métodos efectivos basados en la teoría de la información.

Varios resultados interesantes se han demostrado a partir de este principio. En esta charla presentaré alguno. Por ejemplo se ha extendido de conjuntos de Borel a conjuntos arbitrarios la conocida fórmula de la intersección (que relaciona dimensiones de intersección y productos cartesianos), y también se ha generalizado desde los conjuntos analíticos el teorema de Marstrand sobre la dimensión de la proyección.

El principio punto-a-conjunto ha sido demostrado para el espacio Euclídeo, presentaré mi aportación sobre su extensión a cualquier espacio métrico separable.

Fecha: Jueves, 2 de Mayo 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