

SINOPSIS DE LA CONFERENCIA

Se abordará la teorización sobre fractales siguiendo un itinerario histórico, desde los trabajos de Gastón Julia de 1904 y los trabajos posteriores de matemáticos como Sierpinski y Mandelbrot. Se analizará también la medida de Hausdorff y su incidencia en la teoría fractal. Para ilustrar estos conceptos se visualizarán la curva de Koch, el triángulo de Sierpinski y las imágenes del conjunto de Mandelbrot y del conjunto de Julia. Finalmente se mencionarán sus aplicaciones y su relación con la Teoría del caos.