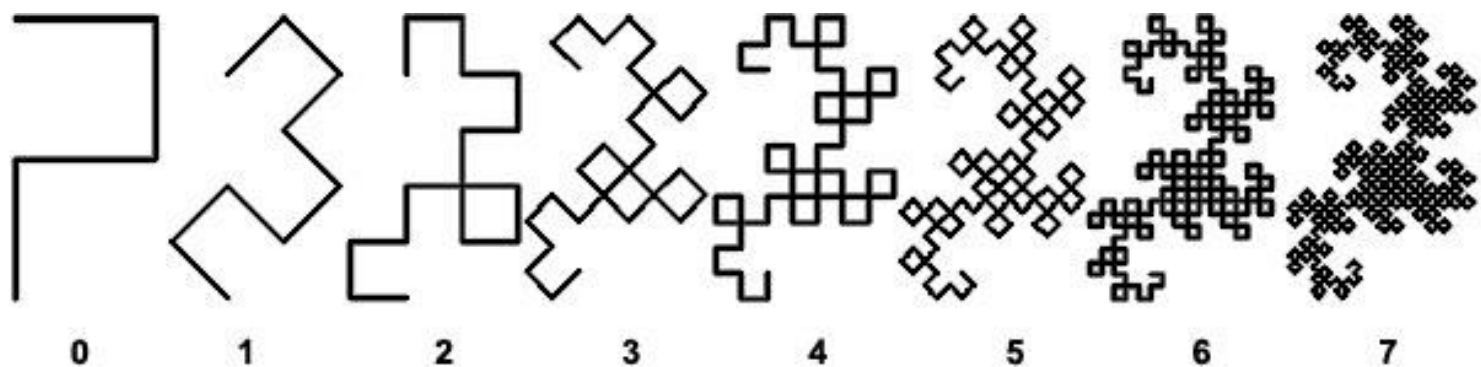


Una invitación al análisis en fractales

Dr. Ricardo A. Sáenz

Universidad de Colima



Resumen:

El análisis en fractales inició su desarrollo a finales de los 80, a partir de la construcción explícita de un laplaciano en fractales autosimilares, análogos al triángulo de Sierpinski. En esta charla veremos la construcción del laplaciano en un fractal, las propiedades de las funciones armónicas, así como sus eigenfunciones, y veremos algunos resultados análogos al análisis armónico clásico que puede uno mostrar en un fractal.