

ANALISIS MULTIFRACTAL PARA LAS APLICACIONES DE GAUSS Y DE RENYI.

Godofredo Iommi E.

Facultad de Matemática, Pontificia Universidad Católica de Chile

RESUMEN

Todo número real posee una descomposición en fracciones continuas y en fracciones continuas reversas. Asociadas a estas descomposiciones tenemos dos sistemas dinámicos, uno definido por la transformación de Gauss (que es hiperbólico) y el otro por la transformación de Renyi (que es no uniformemente hiperbólico). En esta charla discutiremos aspectos de la dinámica de estas aplicaciones y las relacionaremos con propiedades diofantinas de los números.