

Conferencia SANTALÓ 2004

La *Facultad de Ciencias Matemáticas* y la *Revista Matemática Complutense*, patrocinan la conferencia anual Santaló, impartida cada año por un profesor de reconocido prestigio. Esta conferencia marca el inicio de la actividad docente e investigadora de la Facultad en cada año académico. El conferenciante de este año es:

Hans Triebel

Mathematisches Institut
Friedrich-Schiller-Universität Jena (Alemania)

THE RECENT THEORY OF FUNCTION SPACES ON EUCLIDEAN SPACES, FRACTALS, AND QUASI-METRIC SPACES

We describe the symbiotic relationship between

- the recent theory of function spaces on Euclidean n -spaces \mathbf{R}^n , characterized by atomic, subatomic and wavelet expansion,
- the fractal analysis especially on d -sets in \mathbf{R}^n ,
- and the analysis on abstract quasi-metric spaces, especially d -spaces, including their embedding in \mathbf{R}^n via snowflaked transforms.

We illustrate the power of this analysis by describing the spectral theory of the Laplacian in smooth domains in \mathbf{R}^n and their counterparts related to d -sets in \mathbf{R}^n and to abstract d -spaces.

MIÉRCOLES, 6 DE OCTUBRE DE 2004
13:00 HORAS AULA S-118 "MIGUEL DE GUZMÁN"
FACULTAD CC. MATEMÁTICAS



Revista Matemática Complutense
(www.mat.ucm.es/serv/revista/)
Facultad de Ciencias Matemáticas

