

Seminari Informal de Matemàtiques de Barcelona

Speaker: Sergi Baena.
Universitat: Universitat de Barcelona.

Data: Divendres, 23 de Març.
Horari: 11:00, *coffee break*; 11:30, xerrada.
Lloc: Aula T2 (al terrat), Facultat de Matemàtiques de la UB.

Títol: Four Definitions for the Fractional Laplacian.
Resum: Los operadores fraccionarios son bien conocidos desde la perspectiva del análisis funcional. No obstante, aparecen también en otras áreas de las matemáticas, como son la teoría del potencial, el análisis armónico o la probabilidad. En particular, el estudio de ecuaciones en derivadas parciales con el Laplaciano fraccionario ha experimentado recientemente un gran impulso, debido a que estas ecuaciones aparecen naturalmente en aplicaciones tales como mecánica de fluidos, difusión anómala o matemática financiera.

El propósito de esta charla es conocer algunas de las definiciones del operador laplaciano fraccionario que se encuentran en la literatura: mediante la transformada de Fourier; con el uso del semigrupo o fórmula de Bochner; y como un operador "Dirichlet-to-Neumann" para un problema de extensión armónica adecuado.

Qui som? El SIMBa és un seminari jove organitzat per estudiants de doctorat de matemàtiques. Està dirigit a estudiants de doctorat, de màster i, fins i tot, dels darrers cursos de grau. El nostre objectiu és donar a conèixer la recerca que estem fent, així com adquirir coneixements d'altres àrees de les matemàtiques diferents de la pròpia. Més informació a www.ub.edu/simba.

Si teniu qualsevol dubte o suggeriment podeu posar-vos en contacte amb nosaltres a partir del correu seminari.simba@ub.edu.