

Seminari Informal de Matemàtiques de Barcelona

Speaker: Gerard Ascensi Sala.

Universitat: Dept. Matemàtica Aplicada i Anàlisi, Universitat de Barcelona.

Data: dimarts 29 de Novembre de 2011.

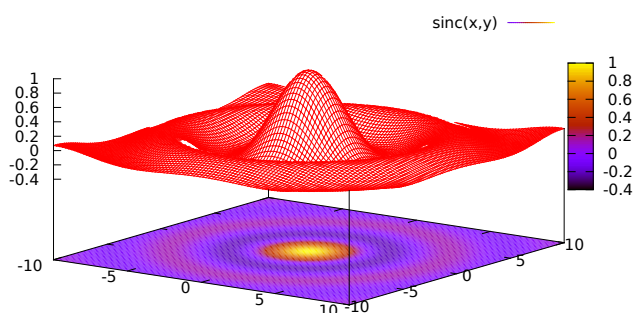
Hora: 17:15, cafè i galetes; 17:30, inici.

Lloc: Aula T2 (al terrat), Facultat de Matemàtiques de la UB.

Títol: Generadors per translacions de $L^1(\mathbb{R})$ i $L^2(\mathbb{R})$.

Resum: Donada una funció φ en $L^p(\mathbb{R})$, i un conjunt de translacions $\Lambda \subset \mathbb{R}$, considerem el conjunt de funcions $T(\varphi, \Lambda) = \{\varphi(t - \lambda), \lambda \in \Lambda\}$. El problema que volem estudiar és quan aquest conjunt de funcions genera $L^p(\mathbb{R})$. Aquest problema es pot subdividir en varis: per a quins conjunts Λ existeix una funció φ de manera que $T(\varphi, \Lambda)$ genera, per a quines funcions existeix un conjunt, fixada una funció, podem descriure els conjunts?...

Ens centrarem en els espais $L^1(\mathbb{R})$ i $L^2(\mathbb{R})$, i estarem interessats sobretot en conjunts Λ discrets. Durant la xerrada presentarem resultats clàssics, com els Teoremes Tauberians de Wiener, així com resultats més nous i alguns problemes oberts bastant senzills d'entendre.



Qui som? SIMBa és un seminari jove organitzat per estudiants de doctorat de la facultat. Està dirigit a estudiants de doctorat, 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.imub.ub.es/simba.