

Seminari Informal de Matemàtiques de Barcelona

Speaker: Bharti Pridhnani.
Universitat: Dept. Matemàtica Aplicada i Anàlisi, Universitat de Barcelona.

Data: dimarts 19 de juny de 2012.

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

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

Títol: Densidades de Beurling-Landau en variedades compactas.

Resum: Dada una variedad riemanniana compacta M , consideramos los espacios de funciones de $L^2(M)$ generados por los vectores propios del Laplaciano correspondientes a los valores propios menores que $L \geq 1$. Estudiaremos las familias de puntos de interpolación y sampling asociados a estos espacios. El resultado principal da condiciones necesarias para que una familia sea de interpolación o sampling en términos de las densidades de Beurling-Landau. Para probar dicho resultado, usaremos las técnicas que empleó Landau en el contexto de los espacios de Paley-Wiener. Es un trabajo en colaboración con Joaquim Ortega-Cerdà.

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.imub.ub.es/simba.