





Seminari Informal de Matemàtiques de Barcelona

Speaker: Elba García Failde.

Universitat: Dept. d'Àlgebra i Geometria, Universitat de Barcelona.

Data: dilluns 12 de novembre de 2012. Horari: 12:15, coffee break; 12:30, xerrada.

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

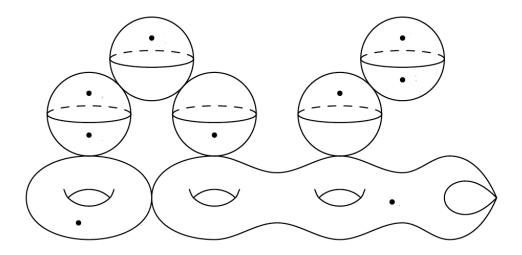
Títol: Nombres d'intersecció en espais de moduli de superfícies de Rie-

mann i les equacions KdV.

Resum: La gravetat quàntica és un camp de la física que intenta unificar

la mecànica quàntica amb la relativitat general. Analitzant dos

models diferents de gravetat quàntica 2-dimensional, Witten va formular una conjectura que els relacionava. Un dels models es pot descriure en termes de nombres d'intersecció de l'espai de moduli de corbes i l'altre està determinat per les anomenades equacions KdV, dos móns que a primera vista no semblen tenir relació. En aquesta xerrada veurem les eines necessàries per entendre la conjectura de Witten.



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.