

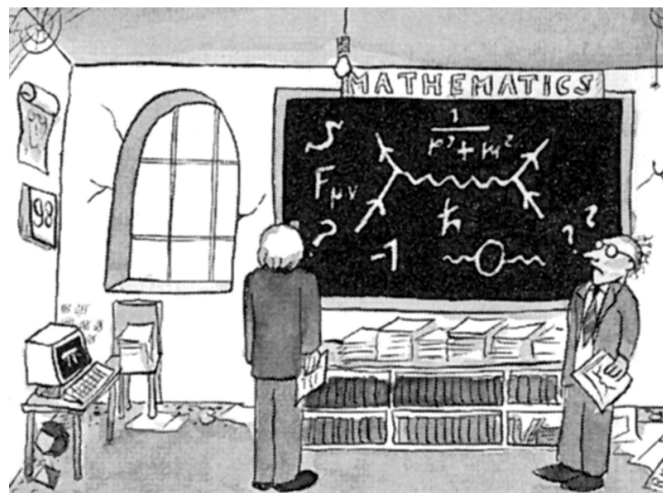
Seminari Informal de Matemàtiques de Barcelona

Speaker: Abdó Roig Maranges.
Universitat: Dept. Matemàtica Aplicada I, Universitat Politècnica de Catalunya.

Data: dimarts 20 de març de 2012.
Hora: 17:15, cafè i galetes; 17:30, inici.
Lloc: Aula IMUB (al terrat), Facultat de Matemàtiques de la UB.

Títol: Una aplicació de supersimetria en geometria.

Resum: En aquesta xerrada vull exposar un exemple d'aplicació d'idees físiques en geometria. Primer introduiré els ingredients: alguns conceptes geomètrics (fibrats d'spin i operadors de Dirac) així com alguns de físics (integral de Feynman i supersimetria). Tot seguit, ens proposarem arribar a una "demostració física" del teorema de l'índex d'Atiyah-Singer per operadors de Dirac, proposada per Witten a principis dels anys 80.



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.