

Seminari Informal de Matemàtiques de Barcelona

Speaker: Andratx Bellmunt Giralt.
Universitat: Dept. Àlgebra i Geometria, Universitat de Barcelona.

Data: dimarts 7 de febrer de 2012.
Hora: 17:15, cafè i galetes; 17:30, inici.
Lloc: Aula IMUB (al terrat), Facultat de Matemàtiques de la UB.

Títol: Què és l'aplicació de Kirwan?
Resum: L'objecte principal d'estudi de la meva tesi és l'aplicació de Kirwan

$$H_K^*(M) \rightarrow H^*(M//K),$$

que relaciona la **cohomologia equivariant** d'una **varietat simplèctica** M respecte l'**acció hamiltoniana** d'un **grup de Lie** K amb la cohomologia del corresponent **quocient simplèctic** $M//K$. Marcant-nos com a objectiu entendre la definició de l'aplicació de Kirwan, introduïrem tot el reguitzell de conceptes que hem ressaltat a la frase anterior. També explicarem el significat i la importància de l'aplicació de Kirwan a través d'algun exemple il·lustratiu.

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.