

Seminari Informal de Matemàtiques de Barcelona

Speaker: Víctor González Alonso.
Universitat: Dept. Matemàtica Aplicada I, Universitat Politècnica de Catalunya.

Data: dimarts 17 d'abril de 2012.

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

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

Títol: Fibracions de varietats (algebraiques complexes).

Resum: En aquesta xerrada introduïrem el concepte de “fibració” o “família plana” de varietats algebraiques complexes i presentarem algunes de les seves propietats bàsiques. En primer lloc presentarem les varietats complexes (algebraiques, o més generalment Kähler), els seus invariants numèrics més importants (nombres de Betti, de Hodge, característica de Euler), i les compararem amb les varietats diferenciables reals. A continuació parlarem de fibracions, estudiant també les similituds i diferències amb el cas real, i veurem algunes desigualtats que relacionen alguns invariants numèrics de la base, l'espai total i les fibres.

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.