

Seminari de Geometria Algebraica 2009/2010 (UB-UPC)

Divendres 5 de març a les 15h. a l'aula B1

<http://atlas.mat.ub.es/sga>

Geometria Simplèctica i de Poisson de les b -varietats

Eva Miranda

UPC

En aquesta xerrada mostrarem la geometria simplèctica i de Poisson oculta en el que anomenem b -varietats. Aquestes varietats van ésser considerades per Nest i Tsygan en l'estudi de deformació formal de varietats simplèctiques amb vora i també per Melrose en el contexte de càlcul diferencial i operadors diferencials de varietats amb vora.

Les b -varietats symplèctiques es troben a cavall entre el món simplèctic i de Poisson. En particular es poden demostrar resultats locals i semilocals via la teoria b de De Rham que no es poden obtenir per altres varietats de Poisson més generals.

Presentarem aquests resultats i donarem exemples constructius. Aquesta xerrada està basada en un treball conjunt amb Victor Guillemin i Ana Rita Pires.
