

## **Grup de varietats i aplicacions**

L'objectiu del grup és estudiar propietats d'estructures de tipus geomètric, com ara varietats algebraïques, simplèctiques, etc., des de diferents punts de vista (global, local,...) i usant diferents tècniques (geomètriques, algebraïques, aritmètiques,...). Això comporta un ventall ampli d'aproximacions i de problemes concrets que s'aborden, des dels més vinculats a l'estudi de les varietats en sí, fins a problemes aparentment independents però que en el futur poden constituir eines adients. Cal destacar que membres del grup treballen en d'equips interdisciplinaris i en línies de recerca transversals, com són les aplicacions de la geometria algebraica a les àrees de genòmica i filogenètica, robòtica i ciència dels materials.