

## Geometria Algebraica

**Resum de la línia de recerca.** Dins de l'àmbit general de la geometria algebraica, la línia del grup se centra en l'estudi d'invariants cohomològics, amb tècniques diverses. D'una banda, l'estudi de categories derivades, amb les varietats de *Calabi-Yau* i la *Mirror Symmetry* com a temes d'interès particular. D'altra banda, la qüestió general de la *positivitat* i concretament l'estudi de sèries lineals, especialment sobre superfícies. Finalment, en els darrers anys s'ha iniciat en el grup l'estudi de l'anomenada *Geometria Tropical* i les seves aplicacions, tant a les qüestions ja citades com a les varietats aritmètiques amb reducció totalment degenerada.