

## Geometría Algebraica

### Lunes 4

- 11.30-12.30 **Roberto Rubio** An introduction to Higgs bundles via surface group representations and a bit of Jordan algebras
- 12.30-13.30 **Jose Ignacio Iglesias Curto** Una incursión de Geometría Algebraica en la Teoría de Códigos

- 16.30-17.30 **Ángel L. Muñoz Castañeda** Compactification of the moduli space of principal  $GG$ -bundles on stable curves
- 17.30-18.00 **David Alfaya** Teorema de Torelli para el espacio de moduli de Deligne-Hitchin parabólico

### Martes 5

- 11.30-12.30 **Darío Sánchez** Una introducción a las transformadas de Fourier-Mukai y a sus aplicaciones
- 12.30-13.30 **Álvaro Nolla y Jorge Caravan** Conspiraciones jíbiri, jíbiri

- 16.30-17.30 **Mario García-Fernández** Gravitating vortices and Geometric Invariant Theory
- 17.30-18.00 **Patricia Pascual** The poset of depolarizations of a squarefree monomial ideal

### Miércoles 6

- 11.30-12.30 **Jesús Martínez-García** Métricas de Kähler con curvatura escalar constante en superficies de del Pezzo
- 12.30-13.00 **Natália Rego** Non-abelian tensor product of Hom-Leibniz algebras and applications
- 13.00-13.30 **Julia Ramos González** Producto tensorial de modelos de espacios no conmutativos

- 16.30-17.30 **Raquel Sanchez Cauce** Teoría de Galois diferencial y transformaciones de Darboux para sistemas integrables
- 17.30-18.00 **Carlos Abad** Operadores diferenciales en variedades regulares sobre cuerpos no perfectos

### Jueves 7

- 11.30-12.30 **Piotr Zwiernik** Exponential varieties
- 12.30-13.00 **Marina Garrote** The rank of positive-semidefinite approximation of low rank matrices and its application in Phylogenetics

- 16.30-17.30 **Alberto Navarro** Motivos y homotopía