



4º CONGRESO DE JÓVENES  
INVESTIGADORES  
Real Sociedad Matemática Española  
Universitat de València,  
del 4 al 8 de Septiembre de 2017



## S6: Geometría Algebraica (Aula M-0.1)

### Lunes 4 de septiembre

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 **José 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  $G$ -bundles on stable curves

17:30-18:00 **David Alfaya**, Teorema de Torelli para el espacio de moduli de Deligne-Hitchin parabólico

### Martes 5 de septiembre

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 Caravantes**, 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 de septiembre

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

13:00-13:30 **Natália Rego**, Non-abelian tensor product of Hom-Leibniz algebras and applications

16:30-17:30 **Jesús Martínez-García**, Métricas de Kähler con curvatura escalar constante en superficies de del Pezzo

17:30-18:00 **Carlos Abad**, Operadores diferenciales en variedades regulares sobre cuerpos no perfectos

### Jueves 7 de septiembre

11:30-12:30 **Raquel Sánchez Cauce**, Teoría de Galois diferencial y transformaciones de Darboux para sistemas integrables

12:30-13:30 **Julia Ramos González**, Producto tensorial de modelos de espacios no conmutativos