



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



S10: Matemáticas de la Teoría de la Información (Aula M-1.5)

Martes 5 de septiembre

11:30-12:00 **Darío Fiore**, On the (In)security of SNARKs in the Presence of Oracles.

12:00-12:30 **Adriana Suárez Corona**, Group key exchange protocols withstanding ephemeral-key reveals.

12:30-13:00 **Cristina Pérez-Benito**, Soft-Switching approaches for color image denoising.

13:00-13:30 **M. Pilar Velasco**, Comandos legales de la banda terrorista ETA desarticulados entre los años 2000 y 2011. Un análisis de los datos registrados por los Servicios de Información de la Guardia Civil.

16:30-17:00 **Javier González-Villa & Ana I. Gómez**, Finding minimal linear recurrences in shrinking sequences.

17:00-17:30 **Sara D. Cardell**, Applications of binomial sequences to cryptography.

17:30-18:00 **A. Ramiro Martínez**, Mixnets para criptografía basada en retículos.

18:00-18:30 **M. Pilar Páez-Guillán**, Non-degeneracy conditions in automated proving and discovery.

Miércoles 6 de septiembre

11:30-12:00 **Ivan Bailera**, Hadamard full propelinear codes of type $C_{4t} \times C_2$ and $C_{2t} \times C_2^2$. Rank and kernel.

12:00-12:30 **Carlos Vela**, Kernel computation for \mathbf{Z}_2^5 -linear Hadamard codes.

12:30-13:00 **Noemí De Castro-García**, Kernel representations of convolutional codes over reduced finite rings.

13:00-13:30 **Fernando Hernando**, Códigos cuánticos a partir de códigos afines.