

7th Workshop of Young Researchers in Mathematics

September 23-25, 2013
(en memoria de Laura de Juan)



Monday, september 23

9:30 Registration

10:00 Opening

10:30 Francisco Romero Ruiz del Portal (UCM), *Estudio del grupo de homotopía $\pi_{n+k}(S^n)$ mediante cobordismo normalmente referenciado*

11:00 Juan José Nieto Roig (Universidad de Santiago de Compostela), *Modelización de Fenómenos Imprecisos*

11:30 Adrián Bacelo Polo (UCM), *Los grupos de género imaginario menor que 10*

12:00 María Crespo Moya (UCM), *Optimización Matemática en Procesos Industriales. Aplicación en el diseño de biorreactores para el tratamiento de aguas contaminadas*

Lunch

15:30, Javier Fernández de Bobadilla (ICMAT), *Estructuras de Waldausen en singularidades de superficie y fronteras de fibras de Milnor*

16.30 Javier A. González Pizarro (UC3M), *Krylov subspace methods to solve large Sylvester equations for T-congruence*

17:00 Héctor Raúl Fernández Morales (UC3M), *From Whittaker-Shannon-Kotel'nikov theorem to shift-invariant and U-invariant sampling*

Tuesday, september 24

10:00 Xabier Domínguez (Universidad de Coruña), *Extensions of topological abelian groups, quasi-characters and three-space problems*

11:00 Alberto López Yela (UC3M), *Group Theory and quantum tomography*

11:45 Marcos Molina (UCM), *Problemas inversos y optimización en ingeniería de alimentos y otros procesos industriales*

12:15 Enrique Cortés (UCM), *Introducción al Análisis en Espacios Métricos de Medida*

Lunch

15:30 Julio de Vicente (UC3M), *(Multipartite) entanglement theory in quantum information processing*

16:15 Juan Cavero de Carondelet (UAM), *Técnicas de Análisis Armónico aplicadas al estudio de Ecuaciones en Derivadas Parciales*

16:45 Daniel Estévez (UAM), *Técnicas de análisis complejo en la teoría espectral de operadores*

Wednesday, september 25

10:00 Amuaris de la Cruz Rodríguez (UC3M), *Hyperbolicity in the Gromov sense of the strong product of two graphs*

10:30 Walter Carballosa Torres (UC3M), *On the hyperbolicity constant of extended chordal graphs*

11:00 Yadira Torres Núñez (UC3M), *Alliance Polynomial of a Graph*

11:45 Giuseppe Negro (UAM), *A survey on the almost everywhere convergence problem for the Schrödinger equation*

12:15 Marta Agustín & Pablo Portilla (UCM), *El truco de Whitney*

The Workshops will take place at the room Miguel de Guzmán, School of Mathematics
Universidad Complutense de Madrid



School of Mathematics
Universidad Complutense de Madrid
E-mail: secreadm.imi@mat.ucm.es
<http://www.mat.ucm.es/~arrondo/WJI>