

Workshop de Jóvenes Investigadores en Matemáticas

23 a 25 de Septiembre de 2013
(en memoria de Laura de Juan)



Lunes, 23 de septiembre

09:30 Recepción y registro

10:00 Inauguración

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

11:00 Juan José Nieto Roig (Universidad de Santiago), *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. Aplicaciones en el diseño de biorreactores para el tratamiento de aguas contaminadas*

La sesión de la mañana, dedicada a la memoria de Laura de Juan, podrá seguirse online en

<http://videocenter.vordis.com>

Comida

15:30 Javier Fernández de Bobadilla (ICMAT-CSIC), *Estructuras de Waldhausen 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*

Martes, 24 de septiembre

10:00 Xabier Domínguez (Universidad de A 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*

Comida

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*

Miércoles, 25 de septiembre

10:00 Amauris 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 y Pablo Portilla (UCM), *El truco de Whitney*

Aula Miguel de Guzmán
Facultad de Ciencias Matemáticas
Universidad Complutense de Madrid
e-mail: secreadm.imi@mat.ucm.es

<http://www.mat.ucm.es/~arrondo/WJI/index.html>