



Universidad
Carlos III de Madrid



September 23-25, 2019

13th Workshop of Young Researchers in Mathematics

LUNES 23:

10:00-10:30: Registro

10:30-10:45: Presentación

10:45-11:45: J. Idefonso Díaz: Beyond the unique continuation: flat solutions for reactive slow diffusions and the infinite walls and confinement singular potentials for the Schrödinger equation

11:45-12:15: Café

12:15-12:45: Jesús Llorente: Takagi-Van der Waerden functions

12:45-13:15: Luis Alberto Rodríguez: El análisis de datos funcionales. Una introducción al PCA funcional

15:00-16:00: Javier Aramayona: Estructuras geométricas en superficies

16:00-16:45: Giovanni Bazzoni: Un zoo de variedades complejas, simplécticas y no Kähler

16:45-17:15: Café

17:15-17:45: Guillermo Gallego: Higgs bundles twisted by a vector bundle

17:45-18:15: Juan Ángel Rojo: Pencils of symplectic cubics

18:15-18:45: Álvaro Rodríguez: Reducción en Teoría Geométrica de Campos. Ecuaciones de Yang-Mills

MARTES 24:

10:00-11:00: Simone Marchesi: Terao's conjecture holds for RUA arrangements

11:00-11:45: Fernando Abellán: Combinatorial models for homotopy types

11:45-12:15: Café

12:15-12:45: John Stewart Fabila-Carrasco: Construction of cospectral graphs

MARTES 24:

12:45-13:15: Ángel Aitor Balmaseda: Self-adjoint extensions as controls

13:15-13:45: Jaime Santos: Geometry and optimal transports

15:30-16:30: Cristina Brändle: *On unbounded solutions of ergodic problems for non-local Hamilton-Jacobi equations*

16:30-17:00: Javier Alejandro Quintero: Asymptotic behaviour of rational modified orthogonal polynomials

17:00-17:30: Café

17:30-18:00: Iván Caamaño: Espacios de Sobolev-Reshetnyak

18:00-18:30: Ana Meroño: La realcompactificación de Samuel de $D^{\{\omega_0\}}$

MIÉRCOLES 25:

10:00-11:00: Ignacio Villanueva: Valuations on star bodies and function lattices

11:00-11:45: Davide Barbieri: Group representations and signal processing

11:45-12:15: Café

12:15-12:30: Presentación de la Red de Doctorandos

12:30-13:00: Rosalío Reyes: Hyperbolicity constant of circular-arc graphs

13:00-13:30: Juan Carlos Sampedro: Métodos topológicos para operadores Fredholm de índice cero

13:30-14:00: Francisco Mengual: On the vortex sheet problem

Organizadores: Julio Aroca (UAM), Enrique Arrondo (UCM), Jesús Llorente (UCM), Alejandro Melle (UCM), Miguel Monsalve (UCM), Carlos Mora (UAM), José Manuel Rodríguez García (UC3M).

Con la colaboración del Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI).

Asistencia gratuita. Contacto: master.matematicas@mat.ucm.es

Aula Miguel de Guzmán,
Facultad de CC Matemáticas, UCM