



Universidad
Carlos III de Madrid



25—27 de Septiembre de 2023

XVII Workshop de Jóvenes Investigadores

Lunes 25:

9:30-10:00: Recepción

10:00-10:15: Inauguración

10:15-11:15: Ángel D. Martínez: *A walk through eigenfunctions' realm*

11:15-12:00: María Paz Tirado: *This derivation likes to leap*

12:00 - Café

12:30-13:00: Eduardo Muñoz Hernández: *Subharmonics in planar Hamiltonian systems: an index theory approach.*

13:00-13:30: Eduardo Tablate: *Schur multipliers and noncommutative Fourier multipliers*

16:00-16:45: José Manuel Camacho Mateu: *Species interactions reproduce abundance correlation patterns in microbial communities*

16:45 - Café

17:15-17:45: Alba García: *High-energy eigenfunctions and inverse localization*

Martes 26:

10:00-11:00: José Manuel Rodríguez Sanjurjo: *Poincaré-Hopf Theorem, Borsuk-Ulam Theorem and Dynamical Systems*

11:00-12:00: José F. Fernando Galván: *Polynomial images of closed balls*

12:00 - Café

12:30-13:00: Daniel Luis Rodríguez Vidanes: *Existence of vector spaces of linear discontinuous functions in an abstract setting*

13:00-13:30: Sara Ruíz Ruíz: *Geometry of polynomial spaces and applications*

16:00-16:45: Javier Alejandro Quintero Roba: *Electrostatic model for Sobolev orthogonal polynomials*

16:45 - Café

17:15-17:45: Óscar Carballal: *Contractions of Lie algebras and applications to ODEs systems*

Miércoles 27:

10:00-11:00: Yamilet Quintana Mato: *New reverse Hölder-type inequalities and applications*

11:00-11:45: Pooneh Afsharijoo: *Partition identities via commutative algebra*

11:45 - Café

12:15-13:00: Sheldon Dantas: *On nuclear operators and when they attain their norms*

13:00-13:30: Javier Casado: *The reach of isometric embeddings into Wasserstein spaces*

Organizado por: Universidad Complutense de Madrid (UCM), Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI), Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) y Universidad Autónoma de Madrid (UAM).

Comité organizador: Enrique Arrondo (UCM), Pedro D. González (UCM), Jesús Llorente (UCM), Carlos Mora Corral (UAM), José Manuel Rodríguez (UC3M) y Juan B. Seoane (UCM).

**Las charlas serán en la Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid:
lunes y martes en el Aula Miguel de Guzmán; miércoles en el Salón de Actos**

Asistencia gratuita. Página web: <http://blogs.mat.ucm.es/mmatavan/workshop-de-jovenes-investigadores-2023/>

Contacto: master.matematicas@mat.ucm.es