



Universidad  
Carlos III de Madrid



20—22 de Septiembre de 2021

# XV Workshop de Jóvenes Investigadores

## LUNES 20:

10:00-10:15: Inauguración

10:15-11:15: Juan Luis Vázquez (UAM): *Las matemáticas en tiempos de expansión. Esencia y práctica, continuidad y ruptura.*

11:15-12:00: Félix del Teso Méndez (UCM): *The Liouville Theorem and linear operators satisfying the maximum principle*

12:30-13:00: Pablo Hidalgo Palencia (UAM): *The elliptic measure in rough domains*

13:00-13:30: Joaquín Domínguez de Tena (UCM): *Regularidad de soluciones de EDPs elípticas. Tres perspectivas diferentes*

16:00-17:00: Ana M. Justel Eusebio (UAM): *Técnicas estadísticas para el estudio del transporte aéreo de microorganismos en la Antártida*

17:00-17:45: Ángel González Prieto (UCM): *Cuantizando la teoría de representaciones*

18:15 -18:45: Samuel Ranz Castañeda (UAM): *Un primer encuentro con la geometría de contacto*

18:45 -19:15: Eduardo Fernández Fuertes (UCM): *Sobre el espacio de estructuras de contacto en dimensión 3*

## MARTES 21:

10:00-11:00: Yago Antolín (UCM): *Sobre la intersección de dos subgrupos*

11:00-11:30: Pedro J. Chocano (UCM): *Álgebra, topología y combinatoria: problemas de realización*

12:00-12:30: Rosalío Reyes Guillermo (UC3M): *Domination on hyperbolic graphs*

12:30-13:00: Javier Alejandro Quintero Roba (UC3M): *Polynomial of least deviation from zero in Sobolev  $p$ -norms*

16:00-16:45: Alejandro Ortega García(UC3M): *Spectral stability for the peridynamic fractional Laplacian*

16:45-17:15: Aitor Balmaseda (UC3M): *Quantum evolution and sesquilinear forms: stability and control*

17:15-17:45: Patricia Contreras (ICMAT): *Entrelazamiento y no-localidad multipartitos genuinos en redes cuánticas*

18:15-18:45: Inés García Redondo (UCM): *Monodromía en singularidades aisladas de hipersuperficies complejas*

18:45-19:15: Diego Escribano Gómez (UC3M): *Exploring social physics: from theory to practice*

## MIÉRCOLES 22:

10:00-11:00: María Jesús Carro (UCM): *Diversos problemas relacionados con la teoría de pesos de Muckenhoupt*

11:00-11:45: José Manuel Conde Alonso (UAM): *Analysis as a tool to study groups*

12:15-12:45: Jan Boschheidgen (UAM): *Eigenvalue measures associated to groups*

12:45-13:15: Ismael Cano Mármol (UAM): *Análisis en álgebras de von Neumann de grupo*

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

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

Asistencia gratuita. Contacto: [master.matematicas@mat.ucm.es](mailto:master.matematicas@mat.ucm.es)

Síguelo en directo en el canal de Youtube de la Facultad de Matemáticas de la UCM:  
<https://www.youtube.com/channel/UCto7f9pBRM9Iuv-pcg3wQxg>

La inauguración será en el Salón de Actos y las charlas se realizarán en el Aula 113 de la Facultad de Ciencias Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid