



September 21-23, 2020

14th Workshop of Young Researchers in Mathematics

LUNES 21:

10:00-10:15: Inauguración

10:15-11:15: Mario García-Fernández (UAM): *Generalized Ricci flow*

11:15-12:00: Federico Cantero Morán (UAM): *An overview on Khovanov spectra*

12:30-13:00: Manuel Mellado Cuerno (UAM): *Convergencia de variedades con curvatura totalmente acotada*

13:00-13:30: Daniel Miguel Treviño (UCM): *Homotopía en categoría de modelos*

16:00-17:00: Mihaela Negreanu Pruna (UCM): *Propiedades de las soluciones de sistemas con quimiotaxis*

17:00-17:30: Víctor Navarro Fernández (UCM): *Existencia de soluciones y comportamiento asintótico de un sistema depredador-presa con quimiotaxis*

17:30-18:00: Antonio M. Vargas Ureña (UCM): *Global existence and asymptotic behavior of solutions of a chemotaxis system with periodic terms*

18:30-19:00: Celia del Buey de Andrés (UAM): *La multiplicidad como invariante en resolución de singularidades*

19:00-19:30: Manuela García Barrios (UCM): *TBA*

MARTES 22:

10:00-11:00: Dragan Vukotić (UAM): *Operadores de composición ponderados que son isométricos o invertibles en espacios de Banach de funciones analíticas*

11:00-11:45: Adela Latorre Larrodé (UPM): *Estructuras complejas, métricas compatibles y deformaciones*

12:15-12:45: Adrián Llinares Romero (UAM): *Norms of inclusions between some classical function spaces*

12:45-13:15: Rosalío Reyes Guillermo (UC3M): *Study of the hyperbolicity constant of the complementary prism*

16:15-17:00: Óscar Domínguez Bonilla (UCM): *New Brezis-van Schaftingen-Yung-Sobolev type inequalities via maximal operator*

17:00-17:30: Abel Díaz González (UC3M): *Discrete-Continuous Jacobi-Sobolev Spaces and Fourier Series*

17:45-18:15: Javier Alejandro Quintero Roba (UC3M): *Polynomial Best Approximation in Sobolev Spaces*

18:15-18:45: Luis G. González Ricardo (UC3M): *On multi-level Hermite-Padé approximation of certain class of meromorphic functions*

MIÉRCOLES 26:

10:00-11:00: Marina Logares Jiménez (UCM): *Poisson and symplectic geometry of the moduli spaces of Higgs bundles*

11:00-11:45: Juan Viu Sos (UPM): *Topología encajada y combinatoria de configuraciones de rectas proyectivas*

12:15-12:45: Lucía Martín Merchán (UMA): *Resolución de orbifolds simplécticos de dimensión 4*

12:45-13:15: Tayomara Ajnara Borsich González (UCM): *Grupos topológicos: topología de Mackey y grupos g -barrelled*

Organizadores: Enrique Arrondo (UCM), Blanca Fernández Besoy (UCM), Lucía Martín Merchán (UMA), Alejandro Melle Hernández (UCM), Carlos Mora Corral (UAM), José Manuel Rodríguez García (UC3M).

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

Asistencia gratuita. Contacto: 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/UCto7f9pBRM9luv-pcg3wQxg>

Aula Miguel de Guzmán,
Facultad de CC Matemáticas, UCM