

## 0.1. XXVII CEDYA / XVII CMA

Zaragoza, 18-22 julio 2022

J. L. Gracia, L. Rández  
IUMA - Universidad de Zaragoza



Durante los días del 18 al 22 de julio se celebraron en Zaragoza el XXVII Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones / XVII Congreso de Matemática Aplicada, congreso bienal de nuestra Sociedad. Este congreso fué organizado por el Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones de la Universidad de Zaragoza (IUMA) y tuvo su sede en la Facultad de Medicina del campus San Francisco. La organización del congreso estuvo diseñada de forma híbrida y de los 320 asistentes, 290 fueron en forma presencial.

El Comité Científico, presidido por Juan Ignacio Montijano de la Universidad de Zaragoza, y formado por: José Carlos Bellido (Universidad de Castilla-La Mancha), Raimund Bürger (Universidad de Concepción, Chile), Rosa Donat (Universidad de Valencia), Michael Dumbser (University of Trento, Italia), Ernesto Estrada (CSIC-Mallorca), Natalia Kopiteva (University of Limerick, Irlanda), Tere Martínez-Seara (Universidad Politécnica de Cataluña), Juan Manuel Peña (Universidad de Zaragoza) y Luz de Teresa (Universidad Nacional Autónoma de México), seleccionó ocho conferenciantes plenarios, dieciocho minisimposios, y ocho sesiones especiales además de la clásica sesión de pósteres.



Figura 1: Inauguración del XXVII CEDYA / XVII CMA en la sala Ramón y Cajal de la Facultad de Medicina

La sede de la sesión del día central del congreso fué el edificio Paraninfo de la Universidad de Zaragoza, donde se entregó el premio SeMA «Antonio Valle» al Joven Investigador 2022 a David Gómez Castro y Marc Jornet Sanz así como el premio al mejor artículo del SeMA Journal en 2021 a Armengol Gasull. Por último, se entregó la nominación al Premio ECCOMAS a la Mejor Tesis Doctoral de 2021 sobre Métodos Computacionales en Ciencias Aplicadas e Ingeniería a Ernesto Pimentel.

Los conferenciantes plenarios de esta edición del CEDYA/CMA fueron:

- Roberto Barrio (Universidad de Zaragoza)
- Albert Cohen (Laboratoire Jacques-Louis Lions, Sorbonne Université, Paris, Francia)
- Emmanuil Georgoulis (University of Leicester, Reino Unido / NTU Athens, Grecia)
- Volker Mehrmann (TU Berlin, Alemania)
- Julia Novo (Universidad Autónoma de Madrid)



Figura 2: Fotografía de los premiados en el XXVII CEDYA / XVII CMA

- Francisco Periago (Universidad Politécnica de Cartagena)
- Carmen Rodrigo (Universidad de Zaragoza)
- Giovanni Russo (University of Catania, Italia)

Los minisimposios y las sesiones especiales se celebraron en sesiones paralelas, con un máximo de ocho. En cada sesión hubo participantes tanto presenciales como por videoconferencia. Se celebraron las siguientes sesiones especiales:

- P1 Partial Differential Equations
- P2 Dynamical Systems - Ordinary Differential Equations
- P3 Numerical Analysis and Simulation
- P4 Numerical Linear Algebra
- P5 Optimal Control - Inverse Problems
- P6 Applied Mathematics to Industry, Social Sciences and Biology
- P7 Mathematical Education

P8 Other: Scientific Calculus, Approximation Theory, Discrete Mathematics

y los dieciocho minisimposios:

MS01 Dynamical Systems: Theory and Applications

MS02 Numerical Approximation of Hyperbolic PDE Systems and their Applications

MS03 PDE Models in Biology

MS04 Optimal Control and Inverse Problems

MS05 Iterative Processes and Non Linear Equations

MS06 ALAMA: Linear Algebra, Matrix Analysis and Applications

MS07 New Trends on the 1-Laplacian

MS08 Progress on Time Integrators for ODE

MS09 Orthogonal Polynomials, Special Functions and Approximation Theory

MS10 Success Stories between Academia and Industry at CITMAga

MS11 Reduced Order Modeling Applied to Architecture and Engineering

MS12 Numerical Methods for Models in Partial Differential Equations

MS13 Efficient Solvers for Large Sparse Linear Systems

MS14 Nonlinear Analysis in Partial Differential Equations

MS15 Industrial Mathematics at the Centre de Recerca Matemàtica

MS16 Partial Differential Equations and Homogenization

MS17 Mathematics in Industry and Organizations

MS18 Geometric Flows and PDEs in Geometry

El Comité Organizador local, estuvo formado por Chelo Ferreira, José Luis Gracia, Etelvina Javierre, Eduardo Martínez, Pedro J. Miana, Ester Pérez, Luis Rández, Teresa Sánchez y Raquel Villacampa, todos pertenecientes al IUMA.



Figura 3: Equipo de voluntarios del XXVII CEDYA / XVII CMA

Queremos agradecer de forma cariñosa a los voluntarios, estudiantes del grado de Matemáticas, del programa conjunto en Física y Matemáticas, y estudiantes de doctorado de la Universidad de Zaragoza, que en todo momento estuvieron pendientes que todo funcionara correctamente.

Puede consultarse la información referente al congreso en la página web <http://cedya2022.es>. En la dirección [http://pcmap.unizar.es/~pilar/CEDYA2022\\_PICTURES/](http://pcmap.unizar.es/~pilar/CEDYA2022_PICTURES/) hay fotografías del XXVII CEDYA / XVII CMA.





Figura 4: Fotografía de los participantes en el XXVII CEDYA / XVII CMA