

# AMDS 2018

International Conference on Algebraic Methods in Dynamical Systems  
Madrid (Spain), June 18 -22, 2018

A conference devoted to the Differential Galois Theory and Integrability

## Topics:

- Differential and Difference Galois Theory
- Integrability of Dynamical Systems and PDE's
- Integrability in Quantum Mechanics and Spectral Theory
- Special Functions
- Painlevé Transcendents
- Other topics related to Differential Galois Theory

## Scientific committee:

- Teresa Crespo (Universitat de Barcelona)
- Andrzej Maciejewski (University of Zielona Góra)
- Juan J. Morales-Ruiz (Universidad Politécnica de Madrid)
- Emmanuel Paul (Université Toulouse III - Paul Sabatier)
- Alexei Tsygvinsev (Ecole Normale Supérieure Lyon)

## Local organizing committee:

- Rafael Hernández Heredero
- Luisa Martín Horcajo
- Álvaro Pérez Raposo
- Sonia L. Rueda
- Thaïs Vilar Farías

## Invited speakers:

- Primitivo B. Acosta-Humánez (U. Simón Bolívar)
- Moulay A. Barkatou (U. Limoges)
- David Blázquez-Sanz (U. Nacional Colombia, Medellín)
- José A. Capitán (U. Politécnica Madrid)
- Guy Casale (U. Rennes)
- Ognyan B. Christov (U. Sophia)
- Thierry M. Combet (U. Borgoña)
- Zbigniew Hajto (U. Jagiellonian)
- Rafael Hernández Heredero (U. Politécnica Madrid)
- J. Tomás Lázaro (U. Politécnica Catalunya)
- Andrzej Maciejewski (U. Zielona Góra)
- Emmanuel Paul (U. Paul Sabatier)
- Ricardo Pérez-Marco (CNRS, U. Paris XIII)
- Emma Previato (U. Boston)
- Maria Przybylska (U. Zielona Góra)
- Marius van der Put (U. Groningen)
- Jean-Pierre Ramis (U. Toulouse)
- Raquel Sánchez-Cauce (U. Autónoma Madrid)
- Carles Simó (U. Barcelona)
- Alexei Tsygvinsev (E.N.S. Lyon)
- Jacques-Arthur Weil (U. Limoges)
- Kazuyuki Yagasaki (U. Kyoto)
- María-Ángeles Zorro (U. Autónoma Madrid)



POLITÉCNICA

Universidad Politécnica de Madrid



Departamento de  
Matemática Aplicada



Institut de Matemàtica de la  
Universitat de Barcelona



Escuela Técnica Superior de  
Edificación



Ayuntamiento de Madrid



Facultat de Matemàtiques i Informàtica  
de la Universitat de Barcelona

<http://eventos.upm.es/go/amds2018>