

# 1 XXVI CEDYA/XVI CMA, Gijón

## Comité Organizador Local

Departamento de Matemáticas

Universidad de Oviedo

<https://cedya2020.es>

---

El próximo congreso de nuestra sociedad se celebrará en Gijón. En esta ocasión, la sede del XXVI Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones / XVI Congreso de Matemática Aplicada será la **Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón** de la **Universidad de Oviedo**, que nos cede parte de sus instalaciones durante toda la semana para la celebración del encuentro bienal de la **SEMA**.

Además de las conferencias plenarias y las contribuciones individuales enviadas por distintos investigadores, gran parte del congreso se dedicará a la celebración de minisimposios organizados por varios grupos de investigación. También tendremos, como viene siendo habitual en las últimas ediciones, una sesión de pósteres. Los ponentes que lo deseen, podrán enviar un resumen extendido de su comunicación para el libro de actas del congreso.

La SEMA otorgará un premio al mejor póster presentado el congreso. El plazo para enviar un resumen de 100 palabras para un póster termina el 31 de marzo de 2020.

### 1.0.1 Conferencias Plenarias

Cada día empezaremos el congreso con dos conferencias plenarias a cargo de colegas de reconocido prestigio internacional seleccionados por el **comité científico** del congreso.

#### Lunes 15

- José M. Mazón. *Gradient flows in metric random walk spaces*
- David Ruiz. *Traveling waves for the Gross-Pitaevskii equation in the subsonic regime*

#### Martes 16

- Tere M-Seara *Breakdown of small amplitude breathers for some Klein-Gordon equations*
- Daniel Peralta *Vortex reconnections in classical and quantum fluids.*

#### Miércoles 17

- Boris Vexler *Numerical analysis of sparse initial data identification for parabolic problems*
- Yousef Saad *Numerical linear algebra for data-related applications*

#### Jueves 18

- Bernardo Cockburn *Título por determinar*
- Salim Meddahi *Mixed finite element methods in elastodynamics*

#### Viernes 19

- Marco Ellero *GENERIC-compliant stochastic particle models of discrete hydrodynamics*
- Ernesto Estrada *Communicability function in complex networks. Theory and applications*

### 1.0.2 Minisimposios

El CEDYA / CMA 2020 Gijón contará con los siguientes 17 **minisimposios** :

1. Advances in multiresolution and subdivision techniques and its applications  
Organizado por : Yáñez-Avendaño, Dionisio (Departamento de Matemáticas, Universidad de Valencia), Ruiz, Juan (Departamento de Matemática Aplicada y Estadística, Universidad Politécnica de Cartagena), Trillo, Juan Carlos (Departamento de Matemática Aplicada y estadística, Universidad Politécnica de Cartagena)
2. Algorithms and structure in Numerical Linear Algebra  
Organizado por : Barreras, Álvaro (Universidad Internacional de La Rioja), De Terán Vergara, Fernando (Universidad Carlos III de Madrid)
3. Dynamical Systems : Qualitative aspects and applications  
Organizado por : Grupo de Sistemas Dinámicos de la Universidad de Oviedo
4. Efficient time integrators for ordinary differential equations  
Organizado por : Roldán, Teo (Universidad Pública de Navarra), Rández, Luis (Universidad de Zaragoza)
5. Inverse Problems, machine learning models and data-based approaches in oncology  
Organizado por : Fernández Martínez, Juan Luis (Universidad de Oviedo)
6. Iterative Processes and Non Linear Equations  
Organizado por : Gutiérrez Jiménez, José Manuel (Universidad de La Rioja), Hernández-Verón, Miguel A. (Universidad de La Rioja)
7. Local and Non-Local Partial Differential Equations  
Organizado por : Molino, Alexis, Martínez Aparicio, Pedro J. (University of Almería) and Segura de León, Sergio (Universidad de València)
8. math-in : Success Stories between Academia and Industry  
Organizado por : Quintela Estévez, Peregrina (Universidade de Santiago de Compostela ; Red Española Matemática – Industria), Coll Vincens, Bartomeu (Universitat de les Illes Balears)
9. Modelling and computational methods in quantitative finance  
Organizado por : Vázquez Cendón, Carlos (Universidade da Coruña)
10. New trends in PDE constrained optimization  
Organizado por : Rösch, Arnd (U. Duisburg-Essen)
11. Nonlinear PDEs and its applications in Natural Sciences  
Organizado por : Rodríguez Bellido, María Ángeles (Universidad de Sevilla), Morales Rodrigo, Cristian (Universidad de Sevilla), Shmarev, Sergey (Universidad de Oviedo)

12. Numerical integration of partial differential equations  
Organizado por : Reguera López, Nuria (U. de Burgos), Portillo de la Fuente, Ana María (U. de Valladolid), Moreta, María Jesús (Universidad Complutense de Madrid)
13. Optimal Control and Inverse Problems  
Organizado por : Red Española de Control Óptimo y Problemas inversos [COPI](#)
14. PDE's coming from mathematical biology and physics  
Organizado por : Álvarez-Caudevilla, Pablo, Brandle, Cristina and Colorado, Eduardo (U. Carlos III Madrid)
15. Reduced Order Modelling  
Organizado por : Chacón Rebollo, Tomás (Universidad de Sevilla)
16. Successful cases of mathematical applications in biology, ecology and medicine  
Organizado por : Belmonte, Juan (UCLM), Martinez Gonzalez, Alicia (UCLM)
17. Tribute to Francisco-Javier Sayas  
Organizado por : Heuer, Norbert (P. Universidad Católica de Chile) and Meddahi, Salim (Universidad de Oviedo)

### 1.0.3 Actas del congreso

Los autores que lo deseen, podrán enviar un resumen de su comunicación para su publicación en el libro de actas del congreso. Se editará un libro con ISBN que será depositado en el [Repositorio Institucional de la Universidad de Oviedo](#).

El resumen tendrá entre 4 y 8 páginas y deberá ser enviado a [info@cedya2020.es](mailto:info@cedya2020.es).

### 1.0.4 Inscripción, viaje y alojamiento

La inscripción en el congreso es independiente del proceso de propuestas científicas y se realiza online a través de la [Fundación Universidad de Oviedo](#). No está previsto admitir inscripciones *on-site*.

La Secretaría Técnica del CEDYA2020 se ha puesto en contacto con diferentes hoteles. Hemos negociado [tarifas especiales](#) para los participantes en el congreso.

Se puede encontrar información detallada en la página web oficial de la [Oficina de Turismo de Gijón](#). En el momento de escribir estas líneas, estamos negociando descuentos especiales con ALSA, RENFE e IBERIA. Informaremos de ello mediante el Newsletter del congreso y las redes sociales de la SEMA.