

2.º Congreso de Jóvenes Investigadores

por

Francisco Gancedo y Fernando Muro

El 2.º Congreso de Jóvenes Investigadores se celebró en la Universidad de Sevilla del 16 al 20 del pasado mes de septiembre con un considerable éxito de participación: 275 asistentes. El Congreso comenzó a gestarse aproximadamente un año antes, cuando Antonio Campillo, presidente de la RSME, nos propuso encargarnos de coordinar el comité científico y el organizador, respectivamente. Aceptamos dicho encargo con mucha ilusión y comenzamos a poner en marcha la maquinaria que ha culminado con la celebración de este evento. Los esfuerzos invertidos a lo largo de este año por todas las personas involucradas en el Congreso se han visto recompensados durante su celebración, al comprobar que los objetivos que nos habíamos marcado se estaban alcanzando con creces. Desde la excelencia científica de las diferentes conferencias impartidas hasta el alto grado de interacción entre los asistentes, ponen de manifiesto la buena salud de la nueva generación de jóvenes matemáticos españoles.

El acto de inauguración fue presidido por el Vicerrector de Investigación, Manuel García León, y contó con la intervención del presidente de la RSME, Antonio



Los componentes de la mesa inaugural. De izquierda a derecha: Luis Narváez, Antonio Campillo, Manuel García León, Francisco Gancedo, Fernando Muro y Antonio Beato.



Foto de grupo de los participantes en el congreso.

Campillo, del Decano de la Facultad de Matemáticas, Antonio Beato, del director del Instituto de Matemáticas (IMUS), Luis Narváez, y de nosotros mismos. En las intervenciones se destacó la importancia de apoyar el trabajo de los jóvenes científicos y la vitalidad de la comunidad matemática española, reflejada en el elevado número de participantes.

A pesar de que la definición de joven que maneja la RSME es ser menor de 40 años, comprobamos con agrado durante la inauguración que la mayoría de los asistentes al Congreso eran jóvenes de verdad, es decir, mucho más jóvenes que los autores de este artículo. Fue altísima la participación de estudiantes de doctorado, muchos de los cuales se encontraban al principio de ese periodo. La procedencia de los asistentes fue muy diversa. Había españoles y extranjeros procedentes de instituciones españolas o extranjeras, no necesariamente respectivamente.

El Congreso contó con diez conferencias plenarios:

- Ángel Castro (Universidad Autónoma de Madrid): *Finite time singularities for the free boundary incompressible Euler equations.*
- Anna de Mier Vinué (Universitat Politècnica de Catalunya): *Enumeration of self-dual planar maps.*
- Elisenda Feliu (University of Copenhagen): *Álgebra, sistemas dinámicos y redes de reacciones bioquímicas.*
- José Ramón Fernández García (Universidade de Vigo): *Mathematical analysis of some bone remodelling problems.*
- Ana Cristina López Martín (Universidad de Salamanca): *Transformadas de Fourier-Mukai y aplicaciones.*
- Eva Miranda (Universitat Politècnica de Catalunya): *Geometrías simplécticas singulares.*
- Daniel Peralta Salas (ICMAT, CSIC): *Critical points and dynamical properties of Green's functions on open surfaces.*
- María del Carmen Reguera Rodríguez (Universitat Autònoma de Barcelona y University of Birmingham): *Composición de paraproductos y la conjetura A_2 .*
- David Ruiz Aguilar (Universidad de Granada): *The Toda system on compact surfaces.*



Daniel Peralta, uno de los conferenciantes plenarios, en la pausa del café.



Algunos participantes en la sesión especial de Geometría y Topología Algebraica.

- Carlos Vinuesa del Río (ICMAT, CSIC): *Asymptotics for Magic Squares of Primes*.

El grueso del programa científico lo constituyeron las dieciséis sesiones especiales, que se desarrollaron de manera paralela, organizadas por los siguientes jóvenes matemáticos:

- *Álgebra*, Sergio Estrada y Pedro Nicolás (Universidad de Murcia).



Algunos participantes en la sesión especial de Singularidades.

- *Álgebras de Lie*, Manuel Ceballos (Universidad de Sevilla).
- *Análisis Armónico*, María del Carmen Reguera Rodríguez (Universitat Autònoma de Barcelona y University of Birmingham).
- *Análisis de EDPs*, Francisco Gancedo (Universidad de Sevilla) y David Ruiz (Universidad de Granada).
- *Análisis Funcional*, Juan Miguel Ribera (Universitat de València) y Pedro Tradacete (Universidad Carlos III de Madrid).
- *Geometría Algebraica y Aplicaciones*, Daniel Hernández y Darío Sánchez (Universidad de Salamanca).
- *Geometría Diferencial*, Asun Jiménez y José Miguel Manzano (Universidad de Granada).
- *Geometría y Topología Algebraica*, Urtzi Buijs (Université catholique de Louvain) y Javier J. Gutiérrez (Radboud University Nijmegen).
- *Matemática Discreta*, Delia Garijo (Universidad de Sevilla) y David Orden (Universidad de Alcalá).
- *Matemáticas y Computación*, Carlos Beltrán (Universidad de Cantabria) y Enrique Domingo Fernández (Universidad de Sevilla).
- *Aproximación*, Mirta Castro y Manuel Domínguez de la Iglesia (Universidad de Sevilla).
- *Probabilidad y Modelos Aleatorios*, Eulàlia Nualart (Universitat Pompeu Fabra) y Lluís Quer (Universitat Autònoma de Barcelona).

- *Singularidades*, Alberto Castaño, Helena Cobo y María Cruz Fernández (Universidad de Sevilla).
- *Sistemas Dinámicos*, Alejandro Luque (Universitat de Barcelona).
- *Teoría de Números*, Elisa Lorenzo (Universitat de Barcelona), Pietro Ploner (Universitat de Barcelona) y Carlos de Vera (Universitat Politècnica de Catalunya).
- *Teoría de Operadores y Espaciabilidad*, J. Alberto Conejero (Universitat Politècnica de València), José A. Prado (Universidad de Sevilla) y Juan B. Seoane-Sepúlveda (Universidad Complutense de Madrid).

El alto número de sesiones se debe al proceso abierto durante los meses anteriores para presentar propuestas. Esta iniciativa tuvo una acogida estupenda en la comunidad de jóvenes matemáticos. Creemos que fue acertado dar a las propias personas interesadas en participar la oportunidad de configurar el Congreso de este modo.

El horario fue elaborado de modo que sesiones especiales con contenidos comunes no se solapasen. Esto contribuyó, según pudimos constatar, a que el número de asistentes a las charlas de estas sesiones fuese más elevado de lo que podría haberse esperado, y a que los participantes tomaran parte en varias sesiones especiales a lo largo de la semana que duró el Congreso. Durante los pocos huecos libres, dispusieron de espacio con mesas y pizarras para poder trabajar juntos.

Además, en esta segunda edición del congreso se contó con una sesión de pósteres. Un jurado seleccionado por el Comité Científico se encargó de otorgar un primer y un segundo premio, dotados con 300 y 200 euros respectivamente:

1. Rafael López Soriano (Universidad de Granada), *El problema de la curvatura Gaussiana prescrita para dominios de S^2* .
2. Juan Viu Sos (Université de Pau et des Pays de l'Adour), *Periods as volumes and the Kotsevich-Zagier conjecture*.

Ambos proyectaron y expusieron el contenido de sus pósteres (el segundo con la ayuda de Skype) en una sesión plenaria que se celebró el viernes.

Las intensas jornadas de trabajo se complementaron con una visita al Alcázar y al Barrio de Santa Cruz en la tarde del miércoles, y una cena en el patio principal del Rectorado de la Universidad de Sevilla en la noche del jueves.



Sesión de pósteres.



Francisco Gancedo, presidente del Comité Científico, primero por la izquierda, con los miembros del Comité Organizador (falta Antonio Cañete).

Han sido muchas las personas que han trabajado para que este Congreso haya sido posible. Entre ellos, los componentes de los comités científico y organizador:

■ Comité Científico:

- Carlos Beltrán, Universidad de Cantabria.
- Marta Casanellas, Universitat Politècnica de Catalunya.
- Alberto Enciso, ICMAT, CSIC.
- Francisco Gancedo (presidente), Universidad de Sevilla.
- Eulàlia Nualart, Universitat Pompeu Fabra.
- Álvaro Pelayo, Washington University.

■ Comité Organizador:

- Marta Aguilera, Universidad de Sevilla.
- Antonio Cañete, Universidad de Sevilla.
- Juan Vicente Gutiérrez, Universidad de Sevilla.
- José Miguel Manzano, Universidad de Granada.
- Victoria Martín, Universidad de Sevilla.
- Fernando Muro (presidente), Universidad de Sevilla.

Durante la celebración del Congreso contamos con la colaboración de un grupo de voluntarios de la Universidad de Sevilla que se encargó excelentemente del registro de participantes y del funcionamiento de las aulas: Alba Gómez Pachón, José Granados Palomo, Carmen Martínez Navarro, Juan Carlos Pastorino Mellado, Mercedes Prado Rodríguez, Ismael Ruiz Donaire y María de la Paz Tirado Hernández.



Los organizadores Antonio Cañete y Juanvi Gutiérrez (segundo y tercero por la izquierda) junto con otros participantes en la cena del Congreso.

El apoyo administrativo ofrecido por el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla (IMUS) ha sido crucial, antes, durante y después de la celebración del Congreso. De manera especial nos gustaría expresar nuestro reconocimiento a Adela Osorio, gestora administrativa.

Queremos agradecer la iniciativa de la RSME y la confianza puesta en nosotros para la organización de este Congreso. También estamos sumamente agradecidos a la Facultad de Matemáticas y a la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática por su disponibilidad como sedes del evento. La financiación del Vicerrectorado de Relaciones Institucionales (Extensión Universitaria), del Vicerrectorado de Investigación (V Plan Propio), del Instituto de Matemáticas (IMUS) y del Departamento de Álgebra, todos de la Universidad de Sevilla, así como el del Instituto Universitario de Física Fundamental y Matemáticas de la Universidad de Salamanca, ha sido fundamental y ha hecho posible que la participación en el Congreso sea asequible para muchos jóvenes. Desde aquí les expresamos nuestra gratitud y la de todos los participantes.

La página web del Congreso quedará para el futuro como reflejo de lo sucedido durante aquella semana: <http://www.imus.us.es/2cji/>.

FRANCISCO GANCEDO, UNIVERSIDAD DE SEVILLA, FACULTAD DE MATEMÁTICAS, DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS MATEMÁTICO, AVDA. REINA MERCEDES S/N, 41012 SEVILLA, SPAIN

Correo electrónico: fgancedo@us.es

Página web: <http://personal.us.es/fgancedo/>

FERNANDO MURO, UNIVERSIDAD DE SEVILLA, FACULTAD DE MATEMÁTICAS, DEPARTAMENTO DE ÁLGEBRA, AVDA. REINA MERCEDES S/N, 41012 SEVILLA, SPAIN

Correo electrónico: fmuro@us.es

Página web: <http://personal.us.es/fmuro/>