

## Primer Encuentro Conjunto RSME-UMA, Buenos Aires, 11 a 15 de diciembre de 2017

por

**Luis Narváez Macarro (Coordinador RSME del Comité Científico) y  
Orlando Villamayor (Coordinador General del Comité Científico)**

En la semana del lunes 11 al viernes 15 de diciembre de 2017 se llevó a cabo en Buenos Aires el Primer Encuentro Conjunto entre la Unión Matemática Argentina (UMA) y la RSME. Se celebraba el centenario de la primera visita del Profesor Don Julio Rey Pastor a la Argentina, el punto de partida del estrecho vínculo que desde entonces ha existido entre las comunidades matemáticas de ambos países. El encuentro, que convocó a unos 900 participantes, se organizó alrededor de tres ejes principales: Actividades Científicas, Educación, y Divulgación. Las dos primeras se desarrollaron en el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, mientras que las actividades de divulgación, dirigidas a un público general, se llevaron a cabo en el amplio Centro Cultural de la Ciencia. Pueden consultarse los detalles, incluida la composición de los Comités Organizador y Científico, en la web del congreso: <http://uma2017.dm.uba.ar>.

El acto de apertura del lunes día 11 fue presidido por Francisco Marcellán Español y Nicolás Andruskiewitsch, presidentes de la RSME y de la UMA respectivamente, junto con Juan Carlos Reboreda, decano de Ciencias Exactas de la Universidad de Buenos Aires, y Noemí Wolanski, Directora de su Departamento de Matemáticas. A continuación, Vicente Muñoz impartió la primera de un total de cinco Conferencias Generales —dirigidas a todos los asistentes del encuentro, estudiantes, enseñantes e investigadores— que se dictaron a lo largo de la semana por este orden:

LXVI Reunión de Comunicaciones Científicas  
XL Reunión de Educación Matemática  
XXIX Encuentro de Estudiantes de Matemática  
IX Festival de Matemática

RSME-UMA 2017  
BUENOS AIRES  
11-15 DICIEMBRE 2017

Departamento de Matemática  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
Universidad de Buenos Aires

Conferencia Calderón  
Ricardo Durán  
Universidad de Buenos Aires

Conferencia Santaló  
Consuelo Martínez  
Universidad de Sevilla

Conferencia Rey Pastor  
Vicente Muñoz  
Universidad Complutense de Madrid

Conferencia Rey Pastor II  
Alicia Dickstein  
Universidad de Buenos Aires

Conferencia González Domínguez  
Jorge Luis Ramírez Alfaro  
Universidad de Córdoba

Conferencia en Educación Matemática  
ICMI - International Research Institute for Mathematical Sciences  
Eduardo Sáenz de Calatrán  
Universidad de Córdoba

RSME-UMA  
11 al 15 de Diciembre de 2017

Conferencia Científica  
José Cuadró Díaz  
Universidad de Sevilla

Conferencias de Visibilización de la Matemática Para Todo Público  
Chirineia Carmona  
Argentina  
Andrés Rivaroli  
Argentina

Julio Rey Pastor  
España

Shelley Osherson  
Universidad Nacional del Sur  
Magdalena Rodríguez  
María Sombra  
Universidad de Buenos Aires  
Public Real Stinga  
York State University

CONICET  
YPF  
FINECISA  
FUNDACIÓN CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES



Mesa inaugural: Andruskiewitsch, Marcellán, Reboreda y Wolanski.

- **Conferencia Rey Pastor I:** *Geometría compleja, simpléctica y Kähler*, Vicente Muñoz, Universidad Complutense de Madrid.
- **Conferencia Rey Pastor II:** *Hacia una regla de Descartes en varias variables, pero aún lejos*, Alicia Dickenstein, Universidad de Buenos Aires.
- **Conferencia Santaló:** *Álgebra y Simetría*, Consuelo Martínez, Universidad de Oviedo.
- **Conferencia Calderón:** *Ecuaciones diferenciales que aparecen tirando monedas*, Julio Rossi, Universidad de Buenos Aires.
- **Conferencia González Domínguez:** *Sobre los distinguidos solitones*, Jorge Lauret, Universidad Nacional de Córdoba.

A estas se sumaron siete Conferencias Específicas, como parte de la 66.<sup>a</sup> Reunión Anual de Comunicaciones Científicas:

- Iván Angiono, Universidad Nacional de Córdoba: *Álgebras de Hopf punteadas de dimensión finita*.
- Juan Cuadra Díaz, Universidad de Almería: *Geometría no conmutativa y álgebras de Hopf con integral*.
- Eleonor Harboure, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe: *Espacios BMO y de regularidad: Laplace vs Schrödinger*.
- Sheldy Ombrosi, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca: *Control óptimo en la conjetura débil de Muckenhoupt-Wheeden*.
- Magdalena Rodríguez, Universidad de Granada: *Superficies mínimas*.



Francisco Marcellán, Luis Caffarelli y Magdalena Rodríguez.

- Martín Sombra, ICREA & Universidad de Barcelona: *¿A dónde van a parar los puntos chiquitos?*
- Pablo Raúl Stinga, Iowa State University: *Ecuaciones fraccionarias no locales, semigrupos y aplicaciones.*

En todas ellas, tanto en las generales como en las específicas, los expositores pusieron de relieve el alto nivel científico que ha alcanzado la investigación matemática en los dos países. En cada conferencia se presentó un panorama amplio sobre el estado del arte, siempre centrados en temas de interés general, y se expusieron contribuciones fundamentales, muchas de ellas propias del conferenciante, y se plantearon problemas de investigación en las respectivas áreas.

Las Comunicaciones Científicas se distribuyeron en las siguientes sesiones:

- *Álgebra no Conmutativa y Homológica*, coordinada por Arturo Pianzola, Andrea Solotar y Alberto Elduque.
- *Geometría Algebraica y Teoría de Números*, coordinada por Alicia Dickenstein, Roberto Miatello, Antonio Campillo y Luis Dieulefait.
- *Geometría y Topología*, coordinada por Jorge Lauret, Gabriel Minian, Marisa Fernández y Antonio Viruel.
- *Lógica y Computabilidad* (dos sesiones), coordinada por Santiago Figueira, Margarita Otero y Elías Baro.
- *Análisis* (dos sesiones), coordinada por Eleonor Harboure, Daniel Carando, Eugenio Hernández y Gustavo Garrigós.
- *Análisis Numérico y Optimización*, coordinada por Gabriel Acosta, Pablo Lottito y Justo Puerto.
- *Aplicaciones de la Matemática y Física Matemática* (dos sesiones), coordinada por Guillermo Durán, Hernán Cendra y Amadeu Delshams.



Eduardo Sáenz de Cabezón en el Festival de Matemáticas.

- *Ecuaciones Diferenciales y Probabilidad* (dos sesiones), coordinada por Julián Fernández Bonder, Pablo Groisman, Fernando Quirós y David Nualart.
- *Matemática Discreta*, coordinada por Flavia Bonomo y Pablo Candela.
- *Estadística y sus Aplicaciones*, coordinada por Daniela Rodríguez y Manuel Febrero.
- *Álgebra Computacional y Conmutativa*, coordinada por Juan Sabia, Carlos Beltrán y Carlos D'Andrea.

Mientras que las actividades científicas y de educación se desarrollaron en la Facultad de Ciencias, a orillas del Río de la Plata, las actividades de divulgación —coordinadas por Juan Carlos Pedraza (UMA), Teresa Krick (UMA) y Sebastià Xambó (RSME) y enmarcadas en el 9.º Festival de Matemáticas que se dirigía a un público general— se llevaron a cabo el miércoles 13 por la tarde en el Centro Cultural de la Ciencia, ubicado en el barrio de Palermo. En este marco, que incluía una exposición de juegos y actividades de divulgación, se dieron cuatro conferencias que estuvieron a cargo de Christian Carman (Universidad Nacional de Quilmes), Mariana Pereira (Universidad de la República, Uruguay), y de los profesores Luis Español y Eduardo Sáenz de Cabezón, de la Universidad de La Rioja. Este evento, que tuvo como presentador a Carlos D'Andrea (Universidad de Barcelona), se llevó a cabo en el auditorio del Centro Cultural de la Ciencia con capacidad para 500 personas, y estuvo abarrotado de público. Las dotes excepcionales de comunicación de los conferenciantes hicieron que esta actividad tuviera una recepción excelente por parte del público.





Antonio Campillo y Luis Español durante el vino de honor en el Teatro Colón.

Siguiendo la tradición de las reuniones anuales de la UMA, el encuentro integró a la 40.<sup>a</sup> Reunión de Educación Matemática y al 29.<sup>o</sup> Encuentro de Estudiantes de Matemática, que lo enriquecieron considerablemente tanto por el número de participantes como por el diálogo entre las comunidades educativas e investigadoras.

La 40.<sup>a</sup> Reunión de Educación Matemática, coordinada por Antonio Campillo (Universidad de Valladolid), Liliana Gysin (Universidad de Buenos Aires), y Mónica Villareal (Universidad Nacional de Córdoba), contó con dos sesiones temáticas de comunicaciones, una sobre trabajos de investigación y otra sobre propuestas de enseñanzas, y seis conferencias específicas impartidas por Cecilia Crespo Crespo (INSPT - Universidad Tecnológica Nacional, Buenos Aires), Dilma Fregona (Universidad Nacional de Córdoba), Mireia López Beltrán (Universitat Politècnica de Catalunya), Pilar Orús Báguena (Universitat Jaume I de Castelló), Patricia Sadovsky (Universidad Pedagógica Nacional) y Eduardo Sáenz de Cabezón (Universidad de La Rioja). Además, se impartieron ocho cursos destinados a docentes de distintos niveles y a estudiantes de profesorado, entre cuyos ponentes estuvieron Iolanda Guevara Casanova (Universitat Autònoma de Barcelona), Eugenio Hernández (Universidad Autónoma de Madrid) y Victoria Otero Espinar (Universidad de Santiago de Compostela). Cabe destacar también la participación en las Propuestas de Enseñanza de Raquel Mallavibarrena Martínez de Castro (Universidad Complutense de Madrid), presidenta de la Comisión de Educación de la RSME, y de Onofre Monzó del Olmo (Universidad de Valencia), presidente de la Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas (FESPM).

Encuanto a las actividades sociales destacamos el vino de honor ofrecido por la UMA a los participantes en el Teatro Colón. Se trata de un teatro de ópera construido a finales del siglo XIX y ubicado en pleno centro de la ciudad de Buenos Aires. El ágape tuvo lugar en unos salones del teatro el lunes 11 por la noche y contó con la



Sheldy Ombrosi, Carlos Pérez y Kangwei Li durante el vino de honor en el Teatro Colón.

presencia del Ministro de Ciencia y Tecnología de la República Argentina, Dr. Lino Barañao. También es digna de mención la multitudinaria cena de camaradería que tuvo lugar el miércoles día 13.

Como colofón del encuentro, e inmediatamente antes de la conferencia de clausura a cargo de Jorge Lauret, los presidentes Marcellán y Andruskiewitsch entregaron al Profesor Luis Caffarelli el «Premio Centenario de la llegada a la Argentina de Rey Pastor», que ambas sociedades acordaron otorgarle en reconocimiento a su trayectoria y a su actividad en fomento de las relaciones entre Argentina y España. La entrega quedó simbolizada con la escultura *Solidarity* de Miguel Berrocal, donada a la Real Sociedad Matemática Española para el premio por la Fundación Berrocal.

El encuentro estuvo marcado por la camaradería que existe entre las matemáticas de ambos países, que se sustenta en un largo historial en común. Fue un emotivo homenaje a Rey Pastor y a otros, como Luis Santaló. Fue también una muestra del alto nivel científico al que se ha llegado, y un testimonio de la estrecha colaboración que ha existido y sigue muy vigente entre las partes, así como de la voluntad de ambas sociedades de seguir ampliándola.

LUIS NARVÁEZ MACARRO, UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
Correo electrónico: [narvaez@us.es](mailto:narvaez@us.es)

ORLANDO VILLAMAYOR, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID  
Correo electrónico: [villamayor@uam.es](mailto:villamayor@uam.es)