



## **MEMORIA ANUAL 2015-2016**

Este documento resume todas las actividades desarrolladas por la UMA y lo actuado por la Comisión Directiva de la UMA durante el período del 1/9/2015 al 31/8/2016.

### **Contenido**

1. Sedes institucionales y documentación
2. Secretarías Locales
3. Comisiones especiales
  - a. Comisión de Desarrollo Estratégico
  - b. Comisión de Visibilidad
  - c. Comisión de Educación
  - d. Comisión de Diagnóstico de Licenciaturas
  - e. Comisión de Ediciones
4. Sistema informático y página web
5. Competencia Interuniversitaria Matemática Argentina (CIMA)
6. Concurso de monografías
7. Reunión Anual 2015
8. Reunión Anual 2016
9. Tesorería
  - a. Resumen del balance
  - b. Reunión Anual 2015
  - c. Reunión Anual 2016
  - d. Sistema informático
  - e. Préstamo del sistema de cobros para congresos
  - f. Propuesta para cuotas societarias
10. Revista de la UMA
11. Revista de Educación Matemática
12. Noticiero de la UMA
13. International Mathematical Union
14. UMALCA
15. Mathematical Council of the Americas (MCofA)
16. Congreso SUMA
17. Reunión Anual 2017, UMA-RSME
18. Encuentros Regionales de la UMA
19. Reunión Anual 2018
20. Otros



### **1. Sedes institucionales y documentación**

Se acordó renovar el vínculo con el Estudio Forzani (Santa Fe) sobre completado y presentación de los libros societarios obligatorios, incluyendo el Balance Anual, ante las autoridades correspondientes en la Ciudad de Santa Fe, domicilio legal de la UMA.

Se acordó con la Contadora Alicia Rassi la prestación de sus servicios contables y administrativos y asesoramiento fiscal para colaborar con la administración de la UMA en Córdoba. Se acordó abonar por sus servicios \$ 2.000 mensuales a partir de marzo y la suma de \$ 4.000 por lo actuado desde el 1 de diciembre de 2015 hasta el 29 de febrero de 2016.

Se acordó con el Director del CIEM (Córdoba), la colaboración en tareas administrativas de la UMA, a través de la secretaria Claudia Aguirre, en un tiempo semanal acotado y en tanto no interfiera con sus tareas en el instituto.

Se firmó un acuerdo con el IMAL por el cual el instituto se compromete a albergar las cuentas de correo electrónico, la página web y el sistema informático de la UMA en sus servidores. Asimismo el IMAL se compromete a conservar en sus instalaciones el archivo de documentos administrativos de la UMA. La UMA reconoce esto como un aporte del IMAL a toda la comunidad matemática argentina y le agradece su colaboración.

Se acordó con la FaMAF en Córdoba que la Facultad albergará un backup del sistema informático de la UMA en sus instalaciones. Para ello destinará un espacio físico de disco duro y el soporte técnico necesario. El backup será periódico y automático, y será ejecutado desde el CCT Santa Fe.

En cumplimiento a lo discutido en la última asamblea de socios se acordó con la Academia Nacional de Ciencias, con sede en Córdoba, la preservación de documentos históricos de la UMA: 3 libros de "Actas" (1936-1957, 1979-1989, 1989-1999), 1 libro "Estatuto" de 1978, y 1 libro "Inventario y Balance" (1993-2006). Notamos que faltan los libros de actas del período 1958-1978. Se agradece la colaboración de Laura Barberis.

Se donó el material bibliográfico de la UMA que se encontraba en la Facultad de Ciencias Exactas de la UBA a la Biblioteca Julio Rey Pastor del Departamento de Matemática de esa Facultad. Se donaron más de 200 títulos. Este material estará disponible para todos los visitantes de esa biblioteca. Se agradece la colaboración de Ursula Molter.

### **2. Secretarías Locales**

Se aceptaron las renunciaciones de los Secretarios Locales de Mendoza, Profesora Liliana Zaragoza, de Posadas Profesor Estanislao Juan Petryla y del Exterior Dr. Zalik.

Se disolvió la Secretaría Local en el Exterior.



## UNIÓN MATEMÁTICA ARGENTINA

---

Se creó la Secretaría Local de Formosa y se nombró transitoriamente hasta el 31 de diciembre de 2017 como Secretario Local de esta secretaría al Profesor **Luis Fernando Villalba Cantero**.

Se nombró transitoriamente como Secretaria Local en la Ciudad de Mendoza hasta el 31 de diciembre de 2017 a la **Magister Verónica Gayá**.

Se nombró transitoriamente como Secretario Local en la Ciudad de Posadas hasta el 31 de diciembre de 2017 al Profesor **Jorge O. Manzur**.

Se nombraron como Secretaria o Secretario Local de la UMA hasta el 31 de diciembre de 2017 a las siguientes personas que han aceptado continuar como responsables de la correspondiente Secretaría Local.

SECRETARÍA LOCAL	Secretaria/o
Bahía Blanca	Dra. Rueda, Laura Alicia
Catamarca	Lic. Juárez, Gustavo A.
Ciudad de Buenos Aires	Dra. Armentano, María Gabriela
Comodoro Rivadavia	Mg. Mendonça, María de Gracia
Córdoba	Dra. Arroyo, Romina
Corrientes	Prof. Cabral, Adrián
La Pampa	Prof. Dal Bianco, Edith Nydia
La Plata	Lic. Galli, Adriana Claudia
Mar del Plata	Prof. Valdez, Guillermo Ricardo
Neuquén	Mg. Cano, Cristina
Río Cuarto	Dra. Priori, Albina Natalia
Bariloche	Mg. Montoro, María Virginia
Rosario	Dr. Reggiani, Silvio
Salta	Lic. Avellaneda, Gabriel Ignacio
San Juan	Lic. Ramos, Fernando Marcelo
San Luis	Dra. Benavente Fager, Ana María
Santa Fe	Dra. Chara, María



## UNIÓN MATEMÁTICA ARGENTINA

---

Tandil	Lic. Paula Menchón
Trelew	Dra. Fernández, Elsa Adriana
Tucumán	Lic. Gallardo, Eugenia Elizabeth

Se implementó el envío mensual de una Circular a las Secretarías Locales para hacer llegar información, solicitar colaboración y ofrecerles ayuda.

Este año los Secretarios Locales que asisten a la Reunión Anual reciben la misma ayuda económica que quienes comunican y participan de una Reunión de Secretarios Locales con la Comisión Directiva, tal como en 2015.

### **3. Comisiones especiales**

Se crearon varias Comisiones Especiales para atender asuntos específicos de interés para la UMA que requieren el trabajo sostenido y concienzudo de un grupo de personas especialmente dedicadas a esos asuntos.

#### **3a. Comisión de Desarrollo Estratégico**

Se creó la Comisión de Desarrollo Estratégico cuyo objetivo es identificar estrategias para el crecimiento de la matemática argentina a través del conocimiento de la situación actual de nuestra comunidad matemática y de la identificación de las áreas a desarrollar, promoviendo la formación de recursos humanos.

Esta comisión propondrá a la Comisión Directiva las acciones que crea necesarias y pertinentes para su fin y las ejecutará con el acuerdo de la misma. Además informará sobre el desarrollo de éstas y todas sus acciones a la Comisión Directiva.

Se nombraron como miembros de la Comisión de Desarrollo Estratégico, por los próximos dos años y hasta la Asamblea Anual de 2017, a las siguientes personas:

**Andrea Solotar** UBA (coordinadora), **Liliana Forzani** UNL, **Agustín García Iglesias** UNC y **Julio Rossi** UBA.

#### Informe de la coordinadora

La tarea que hemos realizado desde la asamblea anual de la UMA de 2015 hasta la fecha consistió en la preparación y puesta a punto de un censo de matemáticos argentinos.

Actualmente se lleva a cabo un censo sobre matemáticos que desarrollan su actividad en el país, destinado a docentes de los niveles terciario y/o universitario, investigadores y trabajadores del sector privado. En paralelo se realiza otro censo enfocado en matemáticos argentinos que viven y trabajan en el exterior.



## UNIÓN MATEMÁTICA ARGENTINA

---

El objetivo de ambos censos es fortalecer los vínculos entre nuestra comunidad y obtener información que luego utilizaremos para planificar y desarrollar políticas que contribuyan al crecimiento de la matemática en el país.

### **3b. Comisión de Visibilidad**

Se creó la Comisión de Visibilidad cuyo objetivo es estrechar el vínculo entre la matemática y la sociedad, compartiendo con ésta los aspectos más apasionantes de esta ciencia dinámica y en constante desarrollo, y su desafiante participación en la construcción del conocimiento y el desarrollo tecnológico del país. Esta comisión propondrá a la Comisión Directiva las acciones que crea necesarias y pertinentes para su fin y las ejecutará con el acuerdo de la misma. Además informará sobre el desarrollo de éstas y todas sus acciones a la Comisión Directiva.

Se nombraron como miembros de la Comisión de Visibilidad, por el término de dos años hasta la Asamblea Anual de 2017, a las siguientes personas:

**Teresa Krick** FCEyN-UBA (coordinadora), **Leandro Cagliero** UNC, **Diego Castaño** UNS, **María Chara** UNL y **Juan Carlos Pedraza** CBC-UBA.

#### Informe de la coordinadora

#### Acciones realizadas en el período Octubre 2015-Septiembre 2016

#### **a) Instauración de la “Conferencia Divulgación” para todo público en las reuniones anuales de la UMA.**

En esta primera ocasión el orador es el Prof. Adolfo Quirós, Universidad Autónoma de Madrid, con conferencia intitulada "*Sobre puentes y sudokus*". Se contó con el apoyo de la Embajada de España en Argentina, que contribuyó con los gastos de traslado Madrid-BsAs-Madrid del Prof. Quirós.

#### **b) Desafío Tecnópolis 2015.**

Se intentó una experiencia piloto en Tecnópolis en Octubre 2015, con la colaboración de Científicos Industria Argentina, en el espíritu de los desafíos matemáticos que realizó el diario El País de España en conjunto con la Real Sociedad Matemática Española en el año 2011. Se planteó un desafío sencillo, por volantes en Tecnópolis, y luego a través de la colaboración con el equipo de popularización de la ciencia de Exactas-UBA. Se obtuvieron 47 respuestas de las cuales 6 provinieron de la volanteada en Tecnópolis y 41 del mailing de Exactas. Esta experiencia no muy exitosa muestra claramente que hay que unir fuerzas para llegar a la sociedad.

#### **c) Facebook de la UMA.**

Se intenta aprovechar mejor el *Facebook* de la UMA, colgando regularmente noticias de interés matemático para todo público. Se promueve que todos los socios de la UMA



## UNIÓN MATEMÁTICA ARGENTINA

---

usuarios de *Facebook* se hagan amigos, además de establecer la reciprocidad con los organismos de difusión de la ciencia con los cuales podemos tener contacto.

### **d) Establecimiento de una red de referentes locales de visibilidad.**

Se han designado referentes matemáticos de visibilidad en diversas ciudades del país, sedes de secretarías locales de la UMA, cuyo objetivo principal es ser los voceros de la matemática argentina en los medios de difusión, y canalizar las inquietudes y proyectos que surjan. Aún nos faltan las respuestas de 4 sedes sobre 24. Además de establecer una red de comunicación constante por correo electrónico, el objetivo es reunirse al menos una vez por año (por ejemplo en la Reunión Anual de la UMA) para compartir problemáticas asociadas con la visibilización de la matemática ante la sociedad y establecer pautas y una agenda de trabajo conjunto.

### **e) Pestaña "Visibilidad" en el sitio web de la UMA**

Se creó una pestaña "Visibilidad" para el sitio web de la UMA, dedicada entre otros ítems a noticias relacionadas con la visibilización de la matemática ante la sociedad, y una base de datos de material de divulgación tipo artículos en medios locales e internacionales, páginas y sitios de internet, libros que tengan como objeto la visualización y difusión de las ideas matemáticas, videos, películas, festivales, etcétera.

### **f) Establecimiento de un día (nacional) de la Matemática.**

Se propone el establecimiento oficial -desde la UMA y ante las autoridades educativas nacionales- de un día (nacional) de la Matemática. Como la elección de un día con esas características es muy compleja, se ha decidido lanzar una encuesta nacional donde todos puedan proponer días con justificación. Habrá un mecanismo de selección de una propuesta entre todas las recibidas. Más información en el sitio web.

### **g) Preparación del Miércoles 13/12/17, reunión RSME-UMA 2017.**

Se inició la preparación de la tarde para todo público que tendrá lugar durante la Reunión conjunta RSME-UMA, comprometiendo el Auditorio del Centro Cultural de la Ciencia (C3) para 500 personas y 4 charlistas invitados, dos argentinos y dos españoles, como actividad central de esa jornada de visibilización de la matemática ante la sociedad. Esa tarde estará complementada con un festival de matemática para todo público en el edificio del C3 e interludios musicales.

### **3c. Comisión de Educación**

Se creó la Comisión de Educación cuyos objetivos son: concebir posibles acciones de la UMA para mejorar la educación matemática; afianzar las relaciones con la comunidad argentina de educadores matemáticos; y analizar posibles mejoras para la Revista de Educación Matemática de la UMA.



## UNIÓN MATEMÁTICA ARGENTINA

---

Esta comisión propondrá a la Comisión Directiva las acciones que crea necesarias y pertinentes para su fin y las ejecutará con el acuerdo de la misma. Además informará sobre el desarrollo de éstas y todas sus acciones a la Comisión Directiva.

Se nombraron como miembros de la Comisión de Educación, por los próximos dos años y hasta la Asamblea Anual de 2017, a las siguientes personas:

**Mónica Villarreal** UNC (coordinadora), **Esther Galina** UNC (coordinadora), **Carmen Sessa** UBA, **Gabriela Ovando** UNR y **Virginia Montoro** Centro Regional Universitario Bariloche.

### Informe de las Coordinadoras

Participación en el 13° Congreso Internacional de Educación Matemática (ICME-13), 25 al 31-08- 2016. Argentina estuvo presente en el Congreso Internacional ICME-13 en Hamburgo. La Dra. Esther Galina participó como enviada y en representación de la UMA (que cubrió su pasaje aéreo).

- Por primera vez hubo una Presentación Nacional de Argentina. Expusieron Esther Galina y Mónica Villarreal. Hubo sólo 6 presentaciones nacionales: Argentina, Brasil, Irlanda, Japón, Subregión del Bajo Mekong, Turquía. Estuvo presente el Secretario General del ICMI (International Commission on Mathematical Instruction), el argentino-israelí Abraham Arcavi. Se incluye a continuación la síntesis de la presentación:

#### NATIONAL PRESENTATION OF ARGENTINA AT ICME-13

Esther Galina - Virginia Montoro - Carmen Sessa

Unión Matemática Argentina (UMA)

The purpose of this presentation is to offer an overview of mathematics education in Argentina and the historic contributions that converge to its present. The presentation will include three principal topics: the characteristics of the actual education system and some special programmes; the teacher education system and its particularities, and the development of the mathematics and the mathematics education in the country, their historical context, the actual associations and the current state of mathematics education as a research field.

Argentina's National Presentation at ICME-13 is organized around the following topics:

#### **1. Argentinean Education System**

Argentina is the second biggest country in South America, it is divided in 24 states and has a population of 42 million people disseminated all over the country with largest concentrations at the main cities. In spite of the difficulties that such a big extension implied for education, the universal first level education of children was encouraged since the XIX century all over the territory. The fulfillment of this initiative does not mean there were no problems related to access in some little populated regions and in certain social sectors, which implied the necessity of implementing a set of official policies to consolidate a universal free obligatory education. Nowadays kindergarten, primary and secondary school are obligatory, summing up 14 years of education.

Regarding the third and fourth education levels, 80% of the university students attend to national state universities. The Argentinean national state universities are public, free and their budget depends on the national government. They enjoy a very broad political autonomy being self-governed mainly by professors and students.

---

CIEM-FAMAF, Universidad Nacional de Córdoba, Av. Medina Allende s/n, Ciudad Universitaria, 5000 Córdoba

Mail: [secretaria@union-matematica.org.ar](mailto:secretaria@union-matematica.org.ar)

Tel: 351-4334051 int 381



## UNIÓN MATEMÁTICA ARGENTINA

---

In mathematics, the graduate and PhD levels are well established and consolidated. The current Argentinean education system will be described, highlighting two of their main characteristics: universality and obligatoriness from kindergarten to secondary school. The obligatory education depends on each state jurisdiction and is it free at schools depending of the state government. The higher education levels are primarily concentrated at national state universities, but there are also many non-university tertiary institutions devoted to teacher education, mainly for kindergarten and primary school teachers. Some strengths and weaknesses of the whole education system will be exposed, with special emphasis in mathematics.

The proposal of priority topics for mathematics at school (Priority Learning Cores, Núcleos de Aprendizajes Prioritarios –NAP in Spanish), established by the National Ministry of Education and their repercussions in the state jurisdictions will be presented.

The textbooks for mandatory education are predominantly published by private editorials but the National Ministry of Education offer some indications through the NAP about how to approach topics of mathematics at different levels of the obligatory educational system.

A special national program, Conectar Igualdad, which affects the education at secondary schools, will be described. This national program aims at diminishing the digital gap among different population sectors. It includes the distribution of a netbook for each secondary school student and teacher, and each student with special needs and their teachers from every public schools of the country. More than 5 million netbooks were distributed until now. The goals, achievements and difficulties of this program will be presented.

### 2. Teacher Education System

The different kinds of teacher training institutions, their relationships, and some general aspects of the curricula for teacher education will be exposed. There is a deficiency in the number of secondary school mathematics teachers regarding the needs of the country. Nowadays the generation of new standards for mathematics teacher education is being discussed.

### 3. Mathematics and Mathematics Education in Argentina

The history and a timeline of the development of both areas in the international context will be presented, including the influence of great mathematicians such as Rey Pastor, Santaló, Levi, Monteiro, Villamayor, Calderón, Tirao.

The effects of the popularization of mathematics done by Adrián Paenza (2014 ICMI Leelavati prize) during the last decade in Argentina will be also mentioned. Mathematics competitions organized by the Argentinean Mathematical Olympiad (OMA) have had a strong presence in Argentina for many years and will also be briefly described.

A description of the existing mathematics educators and mathematician's associations will be offered Sociedad Argentina de Educación Matemática - Argentinean Mathematics Education Society - and Unión Matemática Argentina - Argentinean Mathematical Union).

Finally, an account of the current state of mathematics education as a research field will be presented, including information about main research lines, institutions where research is done, and regular mathematics education national congresses.

-----



## UNIÓN MATEMÁTICA ARGENTINA

---

- Mónica Villarreal fue designada por la UMA como la nueva representante argentina ante la ICMI, comisión que depende de la IMU. Participó de la Asamblea que eligió al nuevo Comité Ejecutivo. <http://www.mathunion.org/icmi/icmi/overview-of-icmi/>

- Se inició una Encuesta Nacional a investigadores en Educación Matemática en Argentina para recabar datos para la Presentación Nacional en ICME-13.

### **Acciones a futuro**

- Continuar con la Encuesta para recabar datos para contar con una base de datos de investigadores en Educación Matemática en Argentina. Esto está en línea con la iniciativa de la UMA de hacer un censo de matemáticos.

- Acercarse a la Sociedad Argentina de Educación Matemática a fin de proponerle integrar una Sub-comisión del ICMI. Ver información sobre esta Sub-comisión en: <http://www.mathunion.org/icmi/icmi/members/icmi-sub-commissions/>

- Proyecto Klein (ICMI-IMU): Divulgar e incentivar entre los matemáticos argentinos la participación en la elaboración de viñetas para el blog que lleva adelante el Proyecto Klein. El objetivo de este proyecto es la producción de recursos destinados a profesores de educación secundaria en temas de matemática contemporánea. Ejemplos de viñetas ya producidas se encuentran en el blog: <http://blog.kleinproject.org/> Ver detalles de este proyecto en: <http://www.mathunion.org/icmi/activities/klein-project/introduction/>

- Iniciar vinculación con el Ministerio de Educación y Deportes de la Nación y los Ministerios de Educación Provinciales, a través de las sedes locales, para acordar iniciativas específicas en relación a la Educación Matemática, por ejemplo discusión sobre el sistema nacional de evaluación "Evaluación Nacional Aprender" que va a reemplazar a las antiguas pruebas ONE (Operativo Nacional de Evaluación).

- Contribuir con propuestas en las discusiones en torno a posibles cambios a implementar en la Revista de Educación Matemática. Consideramos importante que la UMA dedique un espacio para publicar y socializar investigaciones en educación matemática.

### **3d. Comisión de Diagnóstico de Licenciaturas**

Se creó la Comisión de Diagnóstico de Licenciaturas cuyo primer objetivo es diagnosticar el estado de todas las licenciaturas en matemática del país. A tal efecto se firmará un acta con el Consejo Universitario de Ciencias Exactas y Naturales (CUCEN).

Esta comisión propondrá a la Comisión Directiva las acciones que crea necesarias y pertinentes para su fin y las ejecutará con el acuerdo de la misma. Además informará sobre el desarrollo de éstas y todas sus acciones a la Comisión Directiva.



## UNIÓN MATEMÁTICA ARGENTINA

---

Se nombraron como miembros de la Comisión de Diagnóstico de Licenciaturas, por los próximos dos años y hasta la Asamblea Anual de 2017, a las siguientes personas: **Sonia Trepode** UNMdP (coordinadora), **Carlos Cabrelli** UBA, **Alejandro Neme** UNSL y **Sheldy Ombrosi** UNS.

### Informe de la Coordinadora

Con vistas a realizar un diagnóstico de las Carreras de Licenciatura en Matemática que se dictan en el país se llegó a un acuerdo con el CONSEJO UNIVERSITARIO EN CIENCIAS EXACTAS y NATURALES (CUCEN), organización que reúne a Decanos de de las Facultades de Ciencias Exactas y/o Naturales del país.

Esta organización está llevando adelante el Diagnóstico de las Carreras de Grado en Física en conjunto con la AFA, a través del Foro de las Carreras de Grado en Física que se reúne el miércoles anterior a la reunión del CUCEN que se realiza los días jueves y viernes.

El objetivo es asociarnos con el CUCEN para llevar adelante el Diagnóstico de las licenciaturas en Matemática del país. Para esto realizaron las siguientes acciones:

-Participación del Plenario de Decanos del CUCEN en la ciudad de Bahía Blanca, el 19 y 20 noviembre de 2015. Participaron de esta reunión Sonia Trepode (Coordinadora de la Comisión de Diagnóstico de UMA) y Sheldy Ombrosi (integrante de la la Comisión de Diagnóstico UMA y Director del Departamento de Matemática de la UNS).

-En esta reunión se firmó un acta acuerdo UMA-CUCEN para llevar adelante estas actividades de diagnóstico en conjunto con las Unidades Académicas donde se dicta la carrera.

-Participación del Plenario de Decanos del CUCEN en la ciudad de Buenos Aires, el 2 y 3 de junio de 2016. Sonia Trepode participó de esta reunión, previa reunión en la ciudad de Buenos Aires con Carlos Cabrelli para acordar sobre el tema.

-En esta última reunión se decidió convocar a todas las Unidades Académicas donde se dicta la carrera de Licenciatura en Matemática a enviar representantes a la próxima reunión del CUCEN, la cual se realizará la última semana de octubre o la primera de noviembre del corriente año en la ciudad de Paraná. El CUCEN por su parte invitará a las Unidades Académicas donde se dicta la carrera y solicita que la UMA haga lo propio a través de sus Secretarios Locales para fortalecer la iniciativa.

-La reunión de las Carreras de Licenciatura en Matemática se realizaría en Paraná el miércoles inmediato anterior a la reunión del CUCEN. Si es posible sería deseable realizar una reunión conjunta con el FORO DE LAS CARRERAS DE FISICA, el cual viene reuniéndose hace un par de años, con el objetivo de que nos pongan al tanto de las dificultades encontradas al inicio del diagnóstico.

### **3e. Comisión de Ediciones**

Se creó la Comisión de Ediciones cuyo objetivo es explorar la posibilidad de publicar, a través de alguna editorial universitaria como Eudeba, la editorial de la UNC o Edulp, textos de matemática de nivel universitario que sean de interés y de calidad.



## UNIÓN MATEMÁTICA ARGENTINA

---

Esta comisión propondrá a la Comisión Directiva las acciones que crea necesarias y pertinentes para su fin y las ejecutará con el acuerdo de la misma. Además informará sobre el desarrollo de éstas y todas sus acciones a la Comisión Directiva.

Se nombraron como miembros de la Comisión de Ediciones, por los próximos dos años y hasta la Asamblea Anual de 2017, a las siguientes personas:

**Leandro Vendramin** UBA (coordinador), **Ricardo Podestá** UNC, **Gabriel Larotonda** IAM-UNGS y **Marila Etchechoury** UNLP.

### Informe del Coordinador

Con el objetivo de realizar una colección de textos de matemática, pensados para estudiantes de la licenciatura, doctorandos e investigadores, realizamos una pequeña lista con títulos que podrían integrar nuestra colección.

Con la idea puesta en imprimir ejemplares fuimos en busca de presupuestos. Uno de los presupuestos conseguidos es el siguiente: Por la impresión de 50 copias de un libro de 300 páginas (papel 75gr, tamaño A3), con tapas: \$13,369. (La impresión de cada libro costaría entonces aproximadamente \$270.) Estamos a la espera de otros presupuestos.

### **4. Sistema informático y página web**

Se continúa usando el sistema informático de administración de socios y organización de la Reunión Anual puesto en funcionamiento recientemente en los últimos 3 años. Se trabajó ininterrumpidamente junto con el desarrollador original, Rodrigo Piacenza, con la manutención, testeo, puesta a punto y corrección de errores del sistema. El sistema es grande y complejo y que aún está en etapa de desarrollo.

Se desarrolló una herramienta nueva “matching de pagos” para el registro y control de los pagos realizados con tarjetas de crédito o cupón (ver informe tesorería).

Se encargó el desarrollo de un módulo de facturación automática. Desde la adopción del sistema de facturación electrónica, las facturas se confeccionan manualmente online desde un único “punto de venta” (ver informe tesorería).

Además están en evaluación los siguientes proyectos: depuración y actualización de las bases de usuarios y de socios; herramienta de correo.

Se decidió renovar la página web de la UMA independizándola del sistema de administración para dotarla de mayor flexibilidad, adecuarla al uso dinámico requerido y permitir la colaboración de distintos actores. Este proyecto estará a cargo de la desarrolladora Paula Zeballos de Córdoba quien presentó la siguiente propuesta:



## UNIÓN MATEMÁTICA ARGENTINA

---

### 1. DESCRIPCIÓN

Presupuesto para el desarrollo de la nueva página web de la UMA <http://www.union-matematica.org.ar/>

### 2. OBJETIVOS

- Facilitar la navegación al lector. Para esto se debe reestructurar la arquitectura informativa, de manera de alcanzar una disposición intuitiva de los contenidos que permita reducir significativamente el tiempo que el usuario dedica a encontrar los datos de su interés.
- Insuflar predictibilidad al sitio, para que el recorrido por las secciones internas del portal resulte más fluido y no se convierta en una tarea obstaculizada por la incertidumbre que genera una disposición informativa anárquica y carente de una lógica de simple comprensión.

### 3. CATEGORÍAS DE USUARIOS

Los diferentes tipos de usuarios disponibles:

- Administradores: Acceso tanto al contenido como a la administración.
- Editores: Gestiona artículos de cualquier categoría
- Autores: Carga contenido de categorías específicas.
- Colaboradores: Similar al autor, pero requiere de aprobación antes de ser publicado.

### 4. PLATAFORMA Y HERRAMIENTAS DE DESARROLLO

La web se desarrollará con las siguientes herramientas:

- PHP
- WordPress
- MySQL
- Bootstrap
- JQuery
- CSS, Less, Grunt
- Si se requiere, apps de Google (como ser Analytics)
- GIT como controlador de versiones

Dada la naturaleza de la aplicación no se requiere ningún sistema operativo en concreto, si bien se propone LINUX en su distribución Debian/Ubuntu debido a sus características, y es la que actualmente utilizan.

Tanto el lenguaje de programación como el motor de bases de datos son herramientas ampliamente utilizadas, difundidas y documentadas, por lo que su mantenimiento no será complejo.

### 5. CONTENIDOS/SECCIONES

Se mantienen básicamente las mismas secciones actuales. Niveles principales:

- NIVEL 0: Página principal
- NIVEL 1: Presentación
- NIVEL 2: Secciones (opciones del menú principal)

Se tendrá en cuenta la distribución de la información que figura en

<http://www.famaf.unc.edu.ar/~andrus/UMAweb/UMA-presidencia.html>

### 6. DISEÑO Y MAQUETACIÓN

Se hará uso de un theme simple y liviano predeterminado de WordPress, respetando la gama de colores actuales y la idea general del mismo.

Serán provistas las imágenes de logos y fotografías, al igual que los textos correspondientes.

A la hora de programación se tendrán en cuenta las normas de accesibilidad.

Es necesario contar con imágenes en buena calidad (preferentemente vectoriales).



## UNIÓN MATEMÁTICA ARGENTINA

---

### 7. PLAZO DE ENTREGA Y COSTOS

El plazo de entrega tentativo se calcula para mediados de enero. Puede variar acorde a conflictos que se pueden presentar. El mismo comenzaría a mediados de Octubre.

El presupuesto es de \$15.000 (quince mil pesos).

### 8. ACLARACIONES

Hay que determinar si se quiere que el sitio esté en otros idiomas, y proveer las traducciones de los mismos. Se tendrá en cuenta la posibilidad de sub-sitios basados en un template predefinido.

Determinar los usuarios y sus permisos.

Actualmente el sitio está muy ligado al sistema en si (backend). Con el desarrollo del nuevo sitio quedarían solamente vinculados via links. La carga de contenido y accesos serán independiente a la del sistema.

### **5. Competencia Interuniversitaria Matemática Argentina (CIMA)**

Este año el Jurado de la CIMA estuvo integrado por: Iván Angiono (FaMAF - UNC) - Presidente; Leandro Cagliero (FaMAF - UNC); Gabriela Jerónimo (UBA); Martín Mereb (UBA); Juan Pablo Rossetti (FaMAF - UNC) y Mauro Subils (UNR). Además colaboraron Erica Hinrichsen (UNR) y Mauricio Ramseyer (IMAL - UNL).

Se decidió premiar a los 5 (cinco) mejores equipos con un Diploma y un premio en efectivo de \$10.000, \$8.000, \$6.000, \$4.000 y \$2.000 para los distintos puestos. Además como parte del premio y para alentar la participación de los ganadores en la Reunión Anual cada equipo premiado recibe 1 pasaje en bus ida y vuelta a Bahía Blanca y cada integrante del equipo recibe la Beca para estudiantes.

Este año la Fundación YPF continuó el apoyo a esta actividad, con un monto de \$10.000 para la CIMA y el Concurso de Monografías, mucho menor al solicitado y al aportado en años anteriores.

La prueba se tomó el 2 de junio y el Jurado seleccionó a 6 (seis) equipos para premiar. En orden alfabético éstos son: **Darío Aza y Adrián Finkelsteyn** (UBA); **Martín Blufstein y Gonzalo Ciruelos** (UBA); **Juan Pablo De Rasis y Alejo Salvatore** (UBA); **Azul Lihuen Fatalini y Luis Ferroni** (UNC); **Francisco Galluccio y Brian Pablo Morris Esquivel** (UNL); **Melanie Sclar y Ariel Zylber** (UBA).

### Informe del Presidente del Jurado (Iván Angiono)

En la presente edición de la Competencia participaron 120 estudiantes de distintas universidades del país: 14 lo hicieron en forma individual, y los restantes conformaron 53 parejas. Es decir, un total de 67 "equipos". Estos números se asemejan a los años anteriores.

Con respecto a la distribución por universidad, 40 estudiantes son de Buenos Aires, seguidos de Córdoba, Rosario y La Plata, con 21,19 y 16 respectivamente. Cabe destacar que han participado por primera vez alumnos de las Universidades del Nordeste, Jujuy y



## UNIÓN MATEMÁTICA ARGENTINA

---

Tucumán, y luego de dos años sin participantes la Universidad de La Pampa ha vuelto a tener estudiantes presentados.

En cuanto a las carreras que cursan los participantes, la mayor parte sigue la Licenciatura en Matemática (62, algo inferior a otros años), seguido por las Licenciaturas en Física y Computación, el profesorado en Matemática, y diversas carreras de Ingeniería. Se han sumado participantes de otras carreras, como Economía y Bioquímica.

Con respecto a los premios, dado que hubo un empate en el quinto lugar, se decidió dar 6 premios (siendo el quinto lugar compartido); los puntajes de estas parejas fueron 40, 37, 30, 28, 24 y 24. Cuatro parejas son de la UBA, una de Córdoba, y la restante de la Universidad del Litoral. Dado a que también hubo puntajes parecidos en los puestos siguientes, se decidió entregar 8 menciones a aquellas parejas que tuvieron puntajes desde los 23 puntos a los 20 puntos. Cuatro de ellas son de la UBA, dos de La Plata, una de Córdoba y la restante de Rosario.

### **6. Concurso de monografías**

El concurso de este año estuvo dedicado a la memoria del Dr. Luis Piovan.

El tema de la monografía elegido fue:

***Teoría de Números - Avances de los últimos 50 años. Teorema de Stark-Heegner.***

El jurado estuvo compuesto por los doctores: **Ariel Pacetti** (FCEyN - UBA), **Pablo Panzone** (UNS) y **Ricardo Podestá** (FAMAF - UNC).

Se premiaron los 3 mejores trabajos:

Primer premio - \$9.000: **Daniel Mejail** (UBA)

Segundo premio - \$6.000: **Emiliano Campagnolo y Juan Gabriel Guzmán** (UNC)

Tercer premio - \$3.000: **Eduardo Barseghian** (UNC)

Todos los ganadores que asistan a la Reunión Anual recibirán la beca de estudiantes y cada equipo recibirá un pasaje ida y vuelta en bus a Bahía Blanca. Además se invitó a Daniel Mejail a dar una charla sobre su trabajo en el Encuentro de Estudiantes, quien aceptó.

### **7. Reunión Anual 2015 - Santa Fe 2015, 18 al 21 de septiembre de 2015**

El congreso que se desarrolló durante seis días e incluyó:

- LXIV Reunión de Comunicaciones Científicas
- XXXVIII Reunión de Educación Matemática
- XXVII Encuentro de Estudiantes de Matemática
- VII Festival de Matemática

#### Actividades de la Reunión de Comunicaciones Científicas

Como es habitual en el Congreso de la UMA la reunión de Comunicaciones Científicas tuvo seis conferencias, seis cursos, y sesiones de comunicaciones en trece especialidades: Álgebra y Teoría de Números; Análisis Funcional y Complejo; Análisis Numérico; Análisis Real y Armónico y Teoría de Aproximación; Aplicaciones de la Matemática; Ecuaciones

---

CIEM-FAMAF, Universidad Nacional de Córdoba, Av. Medina Allende s/n, Ciudad Universitaria, 5000 Córdoba

Mail: [secretaria@union-matematica.org.ar](mailto:secretaria@union-matematica.org.ar)

Tel: 351-4334051 int 381



## UNIÓN MATEMÁTICA ARGENTINA

---

Diferenciales; Estadística; Física Matemática; Geometría; Lógica y Computabilidad; Matemática Discreta. Optimización Combinatoria y Grafos; Optimización Continua; Teoría de Lie. Las trece sesiones de comunicaciones científicas recibieron 205 propuestas de comunicaciones, de las cuales 201 fueron aceptadas y 4 rechazadas. Además de las comunicaciones aceptadas que se exponen en un formato de 20 minutos, los coordinadores de las distintas sesiones invitaron en algunos casos a disertantes para comunicaciones de 40 minutos, sumando 29 más.

### Conferencias Plenarias

Conferencia Rey Pastor: Fernando Rodríguez Villegas (ICTP). *Los motivos de Grothendieck*.

Conferencia Santaló: Víctor Yohai (FCEFYN-UBA, IMAS). *Estimadores robustos para regresión*.

Conferencia González Domínguez: Alicia Dickenstein (FCEFYN-UBA, IMAS). *Una visión estructural de las redes biológicas MESSI*.

### Conferencias Científicas

Andrés Navas (USACH). *(Quasi) Polígonos del plano y otros mundos y Jacobianos de aplicaciones Lipchitzianas*.

Cristina Turner (FaMAF-CONICET-CIEM). *Modelos matemáticos para el crecimiento, detección y terapéutica de tumores*.

Nora Viviani (FIQ-IMAL). *Convergencia puntual de las medias de Abel para expansiones de Laguerre*.

### Cursos para estudiantes de grado y/o doctorandos

Se ofrecieron 7 (siete) cursos en temas en diferentes áreas de la matemática dictados por especialistas para estudiantes avanzados de licenciaturas y profesorado y doctorandos de matemática. Estos cursos se dictaron en tres bloques de una hora y media sábado 18, domingo 20 y lunes 21. Los cursos tuvieron alrededor de 60 y 70 alumnos.

-Dra. Manuela Busaniche (IMAL – CONICET - UNL), *Introducción a la lógica algebraica*.

Dra. Pamela Llop (IMAL – CONICET - UNL), *Métodos estadísticos no paramétricos*

-Dr. Sebastián Pauletti (IMAL – CONICET - UNL), *Análisis isogeométrico*

Dra. Gladis Pradolini (IMAL – CONICET - UNL), *Espacios de Lebesgue de exponente variable*

-Dr. Rubén Spies (IMAL – CONICET - UNL), *Introducción a los problemas inversos*

-Dr. Leandro Zuberger (Univ. Nacional de Mar del Plata - CONICET), *Sistemas iterados de funciones*.

Dr Hugo Aimar (IMAL – CONICET - UNL), *Multiresolución y martingalas*

### Actividades de la Reunión de Educación Matemática

#### Conferencias plenarias

Graciela Chemello. *Secuencias y discusión sobre la práctica de enseñanza*.

El caso del Plan MPT. Irma Saíz

Panel REM: Silvia Etchegaray y Felix Ortiz. *Dilemas que atraviesan la enseñanza de la matemática universitaria: algunas alternativas en acción*.



## UNIÓN MATEMÁTICA ARGENTINA

---

### Comunicaciones en Educación Matemática

Este año, cada comunicación REM se enmarcó en alguno de los siguientes modos: Propuesta de Enseñanza y Trabajo de Investigación. Los participantes presentaron sus trabajos en educación matemática en el formato de comunicaciones de 20 minutos. Se recibieron propuestas de comunicaciones en Propuesta de Enseñanza 38 y 22 comunicaciones en Trabajo de Investigación. En el proceso de evaluación se rechazaron 3 comunicaciones en Propuesta de Enseñanza y 2 en Trabajos de Investigación.

### Cursos para profesores y estudiantes de profesorado

Son cursos de cuatro horas y media destinados en algunos casos a profesores de matemática y estudiantes de profesorado de matemática en otros.

Prof. Yanina Redondo (FHUC-UNL), Prof. Silvana Santellán (FHUC-UNL) y Dra. Liliana Tauber (FHUC-UNL). Título: *Repensando la clase de estadística desde del enfoque de la inferencia informal.*

Dra. Sara Scaglia (FHUC-UNL) y Prof. Fabiana Kiener (FHUC-UNL). Título: *El álgebra temprana desde una perspectiva funcional: ideas para pensar la construcción del sentido.*

Mg. Eleonora Cerati (FHUC-UNL). Título: *Aplicaciones del álgebra lineal.*

Mg. Ana María Mántica (FHUC-UNL). Título: *Distintos recursos para el estudio de la independencia de las nociones de área y volumen.*

Esp. María Susana Dal Maso (FHUC-UNL) y Esp. Marcela Götte (FHUC-UNL). Título: *En el arte urbano, Euclides presente.*

Dra. Marian Marcovecchio (FHUC-UNL, INGAR-CONICET) y Dra. Karina Temperini (FHUC-UNL, IMAL). Título: *Una herramienta computacional para la simulación de modelos matemáticos: Introducción al software Modellus.*

Dr Domingo Tarzia (UNR). Título: *Cómo razonar, demostrar y crear en Matemática.*

Taller: *Jugo de Juegos*, dictado por Lisi D'Alfonso (UBA), Juan Carlos Pedraza (UBA) y Carolina Revuelta (FIQ-UNL).

Mesa redonda: tuvo lugar el día sábado 19 de setiembre a las 19:00 hs. Se trató el tema de Mujeres en la Matemática Argentina y fue coordinada por las Doctoras Alicia Dickenstein y Liliana Forzani.

### Acto de Inauguración

El viernes 18 a las 15.00 en el Paraninfo de la UNL tuvo lugar el acto inaugural del congreso. El acto estuvo presidido por el presidente de la UMA, Hugo Aimar. Se entregaron los premios de Concurso de Monografías y la CIMA.

### **8. Reunión Anual 2016**

La Reunión Anual 2016, en Bahía Blanca, se organizó con un cronograma y un programa similares a los últimos años. La Reunión de Educación Matemática se realizará simultáneamente con la Reunión de Comunicaciones Científicas, el Encuentro de Estudiantes.



## UNIÓN MATEMÁTICA ARGENTINA

---

Este año habrá una Conferencia de Divulgación y otra de Historia de la Matemática. Las comunicaciones científicas se organizaron en sesiones reuniendo algunas áreas que a veces están separadas, esperando que tengan mayor asistencia y promuevan que la gente interactúe no sólo con su grupo de trabajo. Las sesiones son: Álgebra y Geometría (Incluye: Teoría de números, teoría de Lie, topología); Análisis (Incluye: Análisis armónico y real, teoría de aproximación, análisis funcional y complejo); Análisis Numérico y Optimización; Aplicaciones de la Matemática y Física Matemática; Ecuaciones Diferenciales y Probabilidad; Estadística y sus aplicaciones; Lógica y Computabilidad; Matemática Discreta.

Se incluyó en el programa de este año una Muestra de Software y una charla a cargo del ganador del Concurso de Monografías en el Encuentro de Estudiantes.

### **9. Tesorería**

#### **9a. Reunión Anual 2015**

Los recursos fueron de \$474.159,50 (inscripciones, Subsidio CONICET, Subsidio Agencia-Foncyt, y aportes de YPF, Cámara de Senadores, y Provincia de Santa Fe) y los gastos de \$469.506,21.

La actual CD decidió dar un refuerzo de \$7.500 a los premios CIMA con el objeto de completar la totalidad del aporte YPF, el cual había sido otorgado para tal fin. Los refuerzos se distribuyeron de la siguiente manera: \$2.500 pesos al primer equipo, \$2.000 pesos al segundo equipo, \$1.500 pesos al tercer equipo, \$1.000 pesos al cuarto equipo, \$500 pesos al quinto equipo.

#### **9b. Reunión Anual 2016**

Los recursos para la reunión provienen de:

1. inscripciones.
2. subsidios solicitados por CD-UMA: CONICET, Agencia-Foncyt, YPF.

Los mismos serán destinados al pago de:

- las ayudas económicas a socios expositores,
- las becas de estudiantes,
- los premios y pasajes de los ganadores de la CIMA y de la Monografía,
- alojamiento y traslado nacional de la mayoría de los cursistas y conferencistas,
- alojamiento y traslado nacional de miembros de la CD.

Por otro lado, se dispone de los recursos conseguidos por el Comité Local. Se destaca y agradece el gran esfuerzo del comité local para obtener importantes y valiosos fondos sin los cuales hubiese sido imposible para la UMA poder afrontar la totalidad de los gastos.



### **9c. Sistema de pago y facturación**

Se eliminó la posibilidad del pago en efectivo a los Secretarios locales y se mantiene el pago con tarjeta de crédito (VISA, Mastercard y Cabal) o mediante cupón, gestionado por el sistema RCC, del Banco Credicoop. Los cupones pueden ser pagados en las siguientes entidades:

- Red de Pago Fácil
- Cajeros automáticos de Red Cabal y Red Link.
- Red de Provincia Pagos
- Banca Electrónica del Bco.Credicoop.
- Home banking de Bancos adheridos a Red Link.
- Ventanillas de Bco. Credicoop y PagoCoop.

Además, se dejó de lado la recepción de pagos por medio de transferencias bancarias, salvo para situaciones excepcionales, dada la complejidad administrativa contable para la imputación de los mismos.

Desde el 3 de marzo del corriente año se adhirió al sistema de facturación electrónica de AFIP con un único punto de venta en tesorería. Se dieron de baja los puntos de venta en las Secretarías Locales quienes dejaron de cobrar y de emitir facturas.

Desde la adopción de la facturación electrónica se confeccionaron online (manualmente) y enviaron por correo electrónico aproximadamente 1100 facturas y se espera que se llegará a las 1300 facturas. Este trabajo recayó en Alicia Rassi y Claudia Aguirre bajo la coordinación y supervisión de Tesorería.

### **9d. Sistema informático**

Por el soporte, corrección de errores y puesta a punto de diversas áreas del sistema y el desarrollo de la herramienta “matching de pagos”, se acordó abonar la suma de \$15.900 (aún no pagado). Dicha herramienta es esencial para el eficiente registro de los pagos por los distintos rubros que la UMA recibe y la posterior conciliación contable. Es indispensable también para poder implementar un sistema de facturación automática.

Se acordó con Rodrigo Piacenza el desarrollo de un sistema de facturación automática por el que se abonarán \$20.000 y estará listo antes de fin de año. El proyecto tiene las siguientes características según el proyecto presentado por Rodrigo Piacenza:

Para realizar el presente proyecto se ha investigado y analizado las posibles alternativas convenientes para hacer viable la facturación electrónica automática:

- La solución para facturas electrónicas requiere de varias utilidades y tareas trabajando en conjunto.
- Desde sistemas se debe desconocer siempre la clave fiscal de la UMA. Quedando bajo la responsabilidad única del contador.
- Se deben proveer herramientas de recuperación de errores ya que una factura no aprobada bloqueará a las siguientes hasta que se solucione el proceso de autorización.
- El usuario debe tener acceso a su factura autorizada
- Los tesoreros deben poder imprimir las facturas en lote para archivarlas eventualmente.



## UNIÓN MATEMÁTICA ARGENTINA

- Una vez habilitada la nueva sucursal el plazo de desarrollo y puesta en producción no podrá extenderse de los 60 días.

### *HABILITACIÓN DE SUCURSAL*

Será necesario habilitar una nueva sucursal (talonario) para que puedan hacerse facturas manuales (sucursal actual) y facturas por sistema (nueva sucursal). El trámite para habilitar la sucursal no es trivial por lo que se incluye el seguimiento de todos los pasos necesarios para la habilitación de la nueva sucursal. En ésta etapa es necesario la colaboración de sistemas y la parte contable.

### *GENERACIÓN DE FACTURA ELECTRÓNICA*

Contempla todo lo relacionado a la emisión de la factura electrónica. Cuando se confirma el cobro, se pone en cola de espera la factura no autorizada. Un demonio recorrerá las facturas no autorizadas y continuará el proceso.

- Pedido de autorización CAE al AFIP
- Almacenamiento de CAE en sistemas UMA
- Notificación vía email al usuario con el link para ver/imprimir la factura.

### *FACTURA INDIVIDUAL*

- Diseño de factura
- Visualización/Impresión de factura autorizada
- Exportación de factura a pdf
- Inserción de columna CAE en los cobros aprobados por el AFIP

### *SISTEMA DE RECUPERACIÓN POR BLOQUEOS DE AUTORIZACION DE CAE*

En caso de que no corresponda la secuencialidad de fecha, numeración o bien que los subtotales y totales no coincidan con los redondeos que hace el AFIP, el servidor del AFIP suspenderá la emisión de cualquier otra factura en tanto no se corrija o cancele la factura no aprobada. Por ello es necesario que se almacenen logs de cada caso.

### *EXPORTACIÓN DE FACTURAS POR LOTE*

Se preve la emisión de un archivo pdf que contenga todas las facturas autorizadas en un rango de fecha o numeración. Luego desde el archivo se podrán imprimir todas las facturas para su archivo.

Todos los problemas surgidos por errores de programación serán resueltos sin costo alguno.

Las modificaciones solicitadas durante los primeros tres meses post-instalación que no afecten funcionalidades primarias y sean ejecutables en tiempos prudentes quedarán incluidas dentro del presupuesto actual. Cuando las modificaciones solicitadas requieran tiempos mayores a los estipulados se presupuestarán por separado y se les dará curso independiente.

El desarrollo de este proyecto insumirá 160 hs. de programación.

---

### **9e. Préstamo del sistema de cobros para congresos**

En este período se facilitó el sistema de cobros de la UMA al “XXI Coloquio Latinoamericano de Álgebra - 8º Escuela Santaló - VIII Encuentro Nacional de Álgebra”. Concretamente, se utilizó para el cobro de los participantes extranjeros. Para cubrir las comisiones de las tarjetas de crédito, impuestos, gastos bancarios y gastos de administración generados por el uso de este sistema se acordó con los organizadores cobrar el 6,5% de lo recaudado. Se cobraron 159 cuotas.



### 9f. Propuesta para cuotas societarias 2017.

Se proponen los siguientes montos y vencimientos para las cuotas societarias del próximo período:

		1º Vencimiento 30/04/2017	2º Vencimiento 30/11/2017	3º Vencimiento 31/12/2018
<b>Titular</b>	Cuota regular	500	650	750
	Cuota especial	750	900	1000
<b>Adherente</b>		300	350	400
<b>Institucional</b>		3.000	3.000	3.000

Este año se propone para la categoría de Socios Titulares una *Cuota especial*. El objetivo de la misma es brindar a los Socios Titulares que así lo deseen la posibilidad de un aporte extra vía el sistema de cobros de la UMA. Los recursos recaudados serán destinados a

1. solventar la realización de Encuentros Regionales de la UMA,
2. becas de traslado de estudiantes y jóvenes investigadores dentro de la región.

El monto propuesto es el valor de la Cuota regular de un Socio Titular más \$250.

### 10. Revista de la UMA

Se nombraron como Subdirectores de la Revista de la UMA desde el primero de enero de 2016 y por cuatro años a los Doctores: **Gabriel Acosta Rodríguez** de la UBA; **Liliana Forzani** de la UNL; **María Julia Redondo** de la UNS; e **Ignacio Viglizzo** de la UNS.

Se incorporaron como editores por 4 (cuatro) años las siguientes personas: **Julio Rossi** (UBA), **István Heckenberger** (Philipps-Universität Marburg), **Andrea Rotnitzky** (Torcuato Di Tella) y **Luis Silvestre** (University of Chicago).

#### Informe de la dirección de la Revista

La Revista de la UMA es una publicación de la Unión Matemática Argentina de libre acceso en internet, sin ningún cargo de publicación para los autores y que se distribuye gratuitamente entre los socios. Está indexada desde 2010 en Science Citation Index-Expanded y en Journal Citation Reports - Science Edition (IF: 0.34).

Los últimos números publicados son:

**Volumen 56, Nro. 1 (Junio 2015):** 5 artículos, 125 páginas.

**Volumen 56, Nro. 2 (Diciembre 2015):** 8 artículos 133 páginas.

**Volumen 57, Nro. 1 (Junio 2016):** 9 artículos, 144 páginas.

**Volumen 57, Nro. 2 (Diciembre 2016):** En preparación, cuenta por ahora con 5 artículos (94 páginas) publicados online, los cuales ya poseen la numeración definitiva que tendrán



## UNIÓN MATEMÁTICA ARGENTINA

---

en el volumen para facilitar su citación en otros artículos. A la fecha hay además 6 artículos en prensa, cuyos títulos y autores se encuentran en la página de la revista.

En 2015 se recibieron 125 artículos, de los cuales se aceptaron 10 (8%) y ya se publicaron 4, se rechazaron 103 (82%), y el resto está en proceso de revisión. De los 125 recibidos, 8 son de Argentina (6%), de los cuales 3 fueron aceptados (37%), 4 rechazados (50%) y 1 está pendiente.

En 2016, se han recibido 127 artículos hasta la fecha, de los cuales 1 ha sido aceptado y ya hay 67 rechazados (52%).

El Factor de Impacto 2015 es 0.344, mientras que en los años anteriores fue de: 0.184 (2014); 0.268 (2013); 0.343 (2012); 0.156 (2011); 0.077 (2010).

### **11. Revista de Educación Matemática**

Se aceptó la renuncia de Jorge Vargas y Carina Boyallian como Director y Vicedirectora respectivamente. Se agradeció a Jorge Vargas y Carina Boyallian por su trabajo al frente de la Revista de Educación.

Se nombró al **Dr. Leandro Cagliero** (UNC) como Director de la Revista de Educación de la UMA a partir del 20 de setiembre y hasta el 31 de diciembre de 2019.

Se ha solicitado a una comisión especial formada por Carina Boyallian, Leandro Cagliero y Mónica Villarreal (en representación de la Comisión de Educación) la elaboración de una propuesta de actualización de la Revista.

### **12. Noticiero de la UMA**

Se aceptó la renuncia de Ivana Gómez como Editora del Noticiero y se le agradeció por todo su trabajo al frente del mismo. Se nombró al Dr. **Edison Fernández-Culma** UNC como Editor del Noticiero hasta el 31 de diciembre de 2019 y se nombraron a las siguientes personas como miembros del Comité Editorial del Noticiero hasta el 31 de diciembre de 2019: **Adrián Andrada**, Córdoba (coordinador); **Ana Benavente**, San Luis; **Marco Farinati**, Buenos Aires; **Gastón García**, La Plata; **Andrea Gatica**, Bahía Blanca; **Ivana Gómez**, Santa Fe; **Marcela Lazarte**, Tucumán; **Pablo Lotito**, Tandil; **Gabriela Ovando**, Rosario; **Sebastián Simondi**, Mendoza; **Germán Torres**, Corrientes.

Se agradeció a todos los miembros salientes del Comité Editorial por su trabajo en el Noticiero: Hugo Aimar, Eleonora Harboure, Roberto Macías, Hernán Cendra y Pedro Morín.



## UNIÓN MATEMÁTICA ARGENTINA

---

### Informe de la dirección del Noticiero

Se enviaron Circulares cada 15 días, con información sobre:

- Nuevos doctores
- Oportunidades laborales
- Becas doctorales y postdoctorales
- Eventos nacionales e internacionales
- Distinciones y reconocimientos
- Actividades de divulgación

Se utilizaron las redes sociales para difundir información:

- Facebook
- Google+
- Twitter

Actividades por realizar:

- Nuevo formato para la página web del Noticiero dentro de la página de la UMA
- Edición anual del Noticiero de la UMA.
- Establecimiento de listas de distribución del Noticiero.

### **13. International Mathematical Union**

Se nombró a la **Dra. Mónica Villarreal** de la Universidad Nacional de Córdoba como Representante argentina ante la ICMI a partir del primero de enero de 2016 y por un período de 4 años.

Asimismo se designó a la Comisión de Educación actual de la UMA, compuesta por **Esther Galina, Mónica Villarreal, Carmen Sessa, Gabriela Ovando y Virginia Montoro**, como comisión de enlace con la ICMI, en forma provisoria hasta que la UMA proponga la correspondiente Subcomisión de la ICMI.

La Dra. Ursula Molter de la UBA fue nominada por la UMA como miembro del Comité de Nominaciones (CN) de la IMU. El CN es uno de los comités más importantes de la IMU dado que tiene una gran influencia en la composición del liderazgo de la IMU para el periodo 2019–2022. El 8 de septiembre se realizó una selección aleatoria entre los diversos nominados, resultando elegidos Martin Kalina (Eslovaquia), Ursula Molter (Argentina) y N. Kamran (Canadá), quienes formarán el comité de nominación junto con otros 4 miembros designados por los actuales Presidente y Secretario.

La UMA adeuda a la IMU 15653,59 €, a saber 4.493,59 € por 2014, y dos cuotas de 5.580,00 € por 2015 y 2016. El Directorio del CONICET aprobó por Memorándum 1451, del 19 de julio de 2016, hacerse responsable de esta membresía en 2016 (el pago de las cuotas de 2014 y 2015 ya había sido aprobado). Se están llevando adelante gestiones con el CONICET para que efectivice el pago.



### 14. UMALCA

Se realizó el V CLAM del 11 al 15 de julio de 2016 en Barranquilla, Colombia. Se otorgaron los Premios UMALCA a **Robert Morris, Andrés Navas, Henrique Bursztyn, Pablo Shmerkin** (propuesto por la UMA).

Se realizó la Asamblea de UMALCA el 12 de julio; el representante argentino fue el Dr. Guillermo Cortiñas. La Asamblea eligió nuevas autoridades de acuerdo a la propuesta del Comité de Nominaciones, formado por Rafael Labarca, José Antonio de la Peña y Juan Alfredo Tirao:

**Comité Ejecutivo:** Henrique Bursztyn (Brasil), Guillermo Cortiñas (Presidente, Argentina), Renato Iturriaga (México), Alejandro Jofré (Secretario, Chile), Martín Sambarino (Coordinador Científico, Uruguay), Andrea Solotar (Coordinadora EMALCAs, Argentina), Bernardo Uribe (Colombia).

**Comité Científico:** Ricardo Femat (México), Liliana Forzani (Argentina), Felipe Linares (Brasil), Andrés Navas (Chile), Martín Sambarino (Coordinador Científico, Uruguay)

Se discutió en la Asamblea el problema de las cuotas societarias y personería jurídica, encomendando a las nuevas autoridades el estudio de posibles soluciones.

### 15. *Mathematical Council of the Americas (MCoFA)*

La Argentina está representada por la UMA, que está al día en el pago de la cuota anual de 300 dólares, y por el AMIC - Argentinian Mathematical Institutes Consortium como Miembro institucional.

La representante argentina es Andrea Solotar.

Se realizará el ***Mathematical Congress of the Americas 2017*** en Montréal, Canadá, del 24-28. Forman parte del *Program Committee* Luis Cafarelli (Austin) como coordinador, Guillermo Cortiñas y otros.

### 16. Congreso SUMA

La UMA realizará su primer encuentro conjunto con la Sociedad de Matemática de Chile (SOMACHI). Este encuentro UMA-SOMACHI será realizado entre los días 14 y 17 de diciembre del 2016 en las sedes de la Universidad de Valparaíso, la Universidad Técnica Federico Santa María y la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Los Comités, Organizador y Científico, están conformados por:



## UNIÓN MATEMÁTICA ARGENTINA

Comité organizador	Comité Científico
Marcelo Flores, UV Andrea Jiménez, UV Nicolás Libedinsky, U. de Chile Alberto Mercado, UTFSM Andrés Navas, USACH Diego Paredes, PUCV	Hugo Aimar, IMAL Santa Fe Rafael Benguria, PUC Chile Alicia Dickenstein, UBA Jorge Lauret, Univ. Nacional de Córdoba Andrés Navas, USACH Alexander Quaas, UTFSM Rodolfo Rodríguez, U. Concepción María Ofelia Ronco, U. Talca

Los Conferencistas plenarios y sub-plenarios serán:

Conferencistas plenarios	Conferencistas sub-plenarios
Eduardo Cerpa, UTFSM, Chile Sonia Natale, Univ. Nacional de Córdoba, Argentina Julio Rossi, UBA, Argentina Giancarlo Urzúa, PUC Chile	Nicolás Libedinsky, Univ. de Chile Pedro Morín, Univ. Nacional del Litoral, Argentina Pablo Shmerkin*, Univ. Torcuato di Tella, Argentina Maya Stein, Univ. de Chile

\*: por confirmar

### 17. Reunión Anual 2017, UMA-RSME

La UMA realizará su reunión anual 2017 en conjunto con la Real Sociedad Matemática Española. Esta edición tendrá lugar en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, del 11 al 15 de diciembre de 2017. La Reunión será organizada por la Comisión Directiva de la UMA y el siguiente Comité organizador formado por colegas de la UBA:

<b>Coordinadora:</b> Ursula Molter Guillermo Cortiñas (UMA), Luis Narváez (RSME)			
Comunicaciones y conferencias	Reunión de Estudiantes	Festival de Matemática	Acto público
Gabriel Acosta	Guillermo Cortiñas	Juan Carlos Pedraza	Teresa Krick Sebastià Xambó (RSME)

Por otro lado, el Comité Científico está conformado por:



## UNIÓN MATEMÁTICA ARGENTINA

Coordinador general: Orlando Villamayor (h)	
UMA	RSME
Guillermo Cortiñas (Coordinador) Liliana Forzani Carlos Olmos Alejandro Neme Noemí Wolanski	Carlos Beltrán Marisa Fernández Luis Narváez (Coordinador) José Luis Torrea Sebastià Xambó

El Comité Científico ha seleccionado los siguientes especialistas para dictar las conferencias plenarias:

Argentina	España
Ricardo Durán (UBA) Alicia Dickenstein (UBA) Eleonor Harboure (UNL) Jorge Lauret (FAMAF) Sonia Natale (FAMAF) Sheldy Ombrosi (UNS)	Juan Cuadra Díaz (Almería) Anna de Mier (Barcelona) Vicente Muñoz (Madrid) Magdalena Rodríguez (Granada) Martín Sombra (Barcelona) Pablo Stinga (Iowa)

### 18. Encuentros Regionales de la UMA

La UMA convoca a los secretarios locales y a las instituciones de cada provincia a presentarse para realizar Encuentros Regionales en 2017, reuniones de dos o tres días de duración en diversos lugares del país de acuerdo a las siguientes características:

- Tres o cuatro reuniones por año.
- Una conferencia plenaria de investigación.
- Una conferencia plenaria de educación.
- Una conferencia de divulgación.
- Una sesión de comunicaciones matemáticas.
- Una sesión de comunicaciones de educación.
- Cursos para estudiantes y para profesores.

### 19. Reunión Anual 2018

La CD propondrá a la Ciudad de La Plata como sede de la Reunión Anual 2018. La UMA cuenta con el acuerdo de palabra del Consejo Departamental del Departamento de Matemática de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata. La UMA recibió el acuerdo a través del Dr. Gastón García, Jefe de ese consejo.



## 20. Otros

El nuevo edificio del departamento de matemáticas del MIT que se inaugura el 7 de octubre del corriente año, tiene una sala que lleva el nombre de **Alberto P. Calderón**.

Nicolás Andruskiewitsch  
Presidente

Paulo Tirao  
Secretario