

## ANEXO IV – 1

### Participaciones en Consejos ó Comités Editoriales (47)

#### Externos (24)

- *Journal of Geometry and Topology*  
– **Marcelo Alberto Aguilar**  
Desde 2005
- *Abstract Analysis and Applications*  
– **Natig Atakishiyev**  
Desde 19/04/2011  
Miembro de Comité Editorial; publicada por Hindawi Publishing Corporation
- *Computational and Applied Mathematics*  
– **Luz de Teresa**  
De 03/2013 a 2017  
Editora asociada
- *Algebraic and Geometric Topology*  
– **Mario Eudave**  
Desde 01/2001  
Uno de los editores académicos de la revista semielectrónica "Algebraic and Geometric Topology".  
<http://www.msp.warwick.ac.uk/agt/>
- *Questions and Answers in General Topology*  
– **Alejandro Illanes**  
Durante 2013
- *Integración, Temas de Matemáticas*  
– **Sergio Macías**  
Desde 29/03/2011  
Miembro del Comité Editorial. Revista de matemáticas publicada por la Escuela de Matemáticas de la Facultad de Ciencias de la Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga, Colombia
- *Contributions on Discrete Mathematics*  
– **Luis Montejano**  
Desde 2005  
Miembro del Comité Editorial  
Canadá
- *Algorithms*  
– **Sergio Rajsbaum**  
Desde 2009  
Miembro del comité editorial de la revista Algorithms de MPDI. ISSN 1999-4893,  
<http://www.mdpi.org/algorithms/index.htm>
- *PloneEdu*  
– **Sergio Rajsbaum**  
De 2010 a 2013  
Miembro del Steering Committee de PloneEdu: A community promoting open source web publishing for all levels and types of education using the content management system Plone.  
<http://weblion.psu.edu/ploneedu>
- *Steering Committee de DISC*  
– **Sergio Rajsbaum**  
De 09/2006 a 09/2013  
Miembro del Steering Committee de DISC International Symposium on Distributed Computing (DISC).  
<http://www.disc-conference.org/>
- *Journal of Algebra Number Theory and Applications*  
– **José Ríos**  
Desde 1/1/2001  
Página Web <http://www.pphmj.com>
- *Environmetrics*  
– **Eliane R. Rodrigues**  
Desde 1/1/2009  
Parte del grupo de Editores Asociados
- *Programación Matemática y Software*  
– **David Guillermo Romero**  
Desde 02/2011  
Miembro del Consejo Editorial de la revista Programación Matemática y Software
- *Journal of Complex Analysis*  
– **José Antonio Seade**  
Desde 2012  
Miembro del Comité Editorial  
<http://www.hindawi.com/journals/jca/editors/>
- *Journal of Singularities*  
– **José Antonio Seade**  
Desde 2009  
Revista internacional de investigación, enfocada en teoría de singularidades y temas afines.  
Página Web: <http://journalofsing.org/>
- *Graphs and Combinatorics*  
– **Jorge Urrutia**  
Desde 1/1/1999  
Miembro del comité editorial
- *Mathematical Biosciences*  
– **Jorge Xicoténcatl Velasco**  
De 4/1/2012 a 16/12/2014  
Associate Editor
- *Advances in Mathematical Physics*  
– **Federico Zertuche**  
Desde 2011  
Miembro del consejo editorial de la revista
- *Comité General de Obras de Ciencia y Tecnología (Ciencias Exactas) del Fondo de Cultura Económica*  
– **Javier Bracho**  
De 05/1999 a 31/12/2014

Este es el Comité o Consejo editorial que revisa toda la actividad editorial del FCE en Ciencias

- **CIENCIA**
- **Carlos Prieto**  
De 30/06/2003 a 31/12/2015  
Revista de divulgación científica de la Academia Mexicana de Ciencias
- *Morfismos*
- **Carlos Prieto**  
De 1/1/1999 a 31/12/2015  
Comunicaciones estudiantiles del Departamento de Matemáticas del CINVESTAV
- *Museo de Ciencias de Sinaloa. Asesor científico*
- **Antonio Fernando Sarmiento Galán**  
De 03/2012 a 11/2013  
Asesoría para la reconstrucción del Museo de Ciencias de Sinaloa en la ciudad de Culiacán
- *Colaboradores de la Revista Ciencias*
- **Antonio Fernando Sarmiento Galán**  
Desde 1/8/1983  
Miembro del Comité de Colaboradores. Órgano de Difusión de la Ciencia, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México
- *Tamoanchan. Revista de Ciencias y Humanidades del Centro de Investigación y Docencia en Humanidades del Estado de Morelos (CIDHEM)*
- **Antonio Fernando Sarmiento Galán**  
Desde 1/9/2012  
Miembro del Consejo Editorial de la revista. Evaluación de políticas de publicación y labores editoriales.

## Sociedad Matemática Mexicana

(17)

- *Aportaciones Matemáticas de la SMM*
- **Marcelo Alberto Aguilar**  
Desde 2004
- **Laura Ortiz**  
Desde 2012
- **Max Neumann**  
Miembro del comité editorial
- *Boletín de la SMM*
- **Nils Ackermann**  
Integrante del comité editorial  
Desde 1/11/12
- **Luz de Teresa**  
Editora General  
Desde 1/11/2010
- **Mario Eudave**  
De 01/2013 a 2014

Editor del Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana para el volumen especial dedicado a Francisco González Acuña por sus 70 años.

- **Mario Eudave**  
Desde 01/2013  
Editor Académico
- **Christof Geiss**  
Desde 03/2012
- **Francisco González**  
Editor  
Desde 1996
- **Alejandro Illanes**  
Desde 2003
- **Jorge Xicoténcatl Velasco**  
De 4/1/13 a 16/12/2015  
Associate Editor
- *Miscelánea Matemática*
- **Alejandro Illanes**  
Revista de Divulgación de la Sociedad Matemática Mexicana  
Desde 2012
- **Max Neumann**  
Miembro del comité editorial  
Desde 1998
- *Carta Informativa*
- **Pedro González Casanova**  
De 2012 a 2014  
Miembro del comité editorial
- *Cuadernos de las Olimpiadas de Matemáticas*
- **Alejandro Illanes**  
Libros de apoyo para los estudiantes que participan en las olimpiadas de matemáticas  
Desde 2012
- *Matemáticas para Bachillerato*
- **Laura Ortiz**  
Desde 2002
- *Memorias de la Sociedad Matemática Mexicana, Volumen 46*
- **Marcelo Alberto Aguilar**  
De 1/01/13 a 31/12/2013

## Instituto de Matemáticas (6)

- *Papirhos*
- **Nils Ackermann**  
Integrante del comité editorial administrativo  
Desde 03/2012
- **Aubin Arroyo**  
Consejo Editorial

Definir y diseñar la nueva colección de libros del departamento de publicaciones del Instituto de Matemáticas  
Desde 2012

-**Laura Ortiz**

Desde 2012

-**Martha Takane**

Comité Editorial de la Colección Papirhos del IMUNAM.

Colección Papirhos cuenta con 5 series:

Textos, Monografías, Mixbaal (Difusión y divulgación), Icosaedro (alumnos de preparatoria y secundaria) y Notas

Desde 01/2012

• *Comité Editorial del Instituto de Matemáticas*

-**Laura Ortiz**

Comité editorial

Desde 12/2011

-**Martha Takane**

Consejo Editorial

Desde 2004

## ANEXO IV-2

### Departamento de Publicaciones Coordinadora: Dra. Laura Ortiz

El Instituto de Matemáticas cuenta actualmente con cuatro colecciones, dos de ellas en coedición con la SMM, además de las publicaciones preliminares de los artículos de nuestros investigadores:

#### Temas de Matemáticas para el Bachillerato

Esta colección tiene el propósito de ofrecer en cada libro un tratamiento autocontenido del tema presentado, mostrando en los ejemplos y ejercicios su relación con otros temas. Aunque la colección está planeada para apoyar al nivel medio superior, sus contenidos suelen ser de interés para otros niveles de educación y para el público en general.

#### Cuadernos de Olimpiadas de Matemáticas

Las olimpiadas mexicanas de matemáticas se han realizado desde 1987. Profesores, matemáticos y muchos jóvenes han dedicado esfuerzos loables por hacerlas crecer. Todos ellos comparten la afición, que en muchos casos se acerca a la adicción, y que en otros se vuelve una forma de vida, por los problemas matemáticos. El edificio que han construido ha permitido detectar y preparar a muchos de los jóvenes más talentosos para esta disciplina. Esta colección, publicada desde el 2001, está diseñada como material de apoyo a los jóvenes que se preparan para la olimpiada nacional de matemáticas. A partir de octubre de 2007 se decidió publicar esta colección en coedición con la SMM.

#### Papirhos

Esta nueva colección del Instituto de Matemáticas será lanzada a principios del 2014 con cuatro títulos que se han preparado durante el 2013. Consta de cinco series: Mixbaal, Icosaedro, Textos, Notas y Monografías, dirigidas a los siguientes públicos:

- Mixbaal* (para público en general).
- Icosaedro* (para jóvenes de bachillerato e inicios de licenciatura).
- Textos* (para jóvenes universitarios, académicos e investigadores).
- Notas de Cursos* (para jóvenes universitarios, académicos e investigadores).
- Monografías* (para jóvenes universitarios, académicos e investigadores).

#### Objetivo:

Si bien el Instituto de Matemáticas seguirá colaborando fuertemente con la Sociedad Matemática en la difusión y enseñanza de las matemáticas en el país y en la producción de las series de Aportaciones Matemáticas y de Olimpiadas (entre otros), consideramos que es primordial que el Instituto cuente con una serie de libros de matemáticas propia (cuidada especialmente) capaz de responder a los criterios específicos, más puntuales, que desarrollamos a continuación:

Creemos que en México el aprendizaje de las matemáticas requiere de un especial impulso. Éstas no son sólo una herramienta de trabajo, sino un elemento fundamental de desarrollo del intelecto. En nuestro país es un reto el romper la cadena de la memorización automatizada en la enseñanza. Sustituirla por el razonamiento, la agudeza, la reflexión y el placer por pensar nos llevaría sin duda a una sociedad mejor. Las matemáticas son una buena senda para ello.

Nos interesa crear una serie de libros de diversos niveles (divulgación, bachillerato, licenciatura y posgrado) en los que la impronta del quehacer universitario esté reflejada. Con ello nos referimos a que la producción de textos sea de calidad muy cuidada en cuanto a contenidos y comunicación de los mismos, a que se tenga un particular esmero en su formato y producción, y a que sean accesibles en diversos soportes, tanto en forma impresa como en forma de libro electrónico o, según sea el caso, en forma de descarga electrónica gratuita. Lo anterior nos permitirá no sólo llegar a distintos rincones de nuestro país, sino acceder con facilidad a la población hispano parlante. Queremos poner el acento no en la cantidad sino especialmente en la calidad de los libros.

**En divulgación (Mixbaal):** Se requiere de textos que acerquen al lector al mundo de las matemáticas como algo especialmente lúdico y, al mismo tiempo, que desarrollen el gusto por la

reflexión. El Departamento de Difusión del Instituto de Matemáticas ha realizado en los últimos años esfuerzos muy exitosos con respecto a la divulgación de las matemáticas. Estos esfuerzos podrán ser complementados con la generación de textos particularmente cuidados, como los de la serie *Mixbaal*.

**En bachillerato (Icosaedro):** Este es un lugar en el que la UNAM y en particular el Instituto de Matemáticas debe incidir. El Instituto de Matemáticas cuenta ya con una serie de textos de bachillerato. Consideramos dar un impulso a esta serie retomando aquellos textos que han sido exitosos y creando nuevos textos que logren llegar a los adolescentes y jóvenes no como textos formales sino como "compañeros de viaje"... Textos en los que convivan elementos formales, reconocibles por cualquier estudiante de bachillerato, con elementos que muestren algo más: esa huella que deja el quehacer del matemático que raya más en lo creativo, lo lúdico, lo artístico, en aquello que se logra cuando las cosas se hacen con especial esmero... La serie *Icosaedro* estará destinada a los jóvenes de bachillerato y/o de los primeros semestres de la licenciatura.

**En licenciatura (Textos, Notas):** La labor de los investigadores del Instituto de Matemáticas y de otros centros docentes y de investigación en la docencia en la carrera de matemáticas (como la Facultad de Ciencias) es especialmente intensa. Esto tiene como consecuencia que algunos de nuestros investigadores tengan en este momento textos o borradores de éstos elaborados con gran cuidado y que han sido probados en diversos cursos en los últimos años. Estos textos no corresponden necesariamente a los textos usuales de matemáticas, sino que muchas veces están ya adaptados a las exigencias de nuestros propios estudiantes y a la experiencia en investigación y docencia de los miembros del instituto.

**En posgrado (Notas, Monografías):** Al igual que en licenciatura, la labor de nuestros investigadores es muy intensa. Hay en este nivel mucha teoría que es importante enseñar a nuestros estudiantes y que se encuentra en el puente entre los textos usuales de matemáticas y los artículos de investigación. Un texto de este nivel permite muchas veces acortar la distancia entre una formación básica proveniente de la licenciatura y una formación de punta. Este tipo de textos habrán de ser útiles no sólo a estudiantes sino a los mismos investigadores. No se descarta el incluir textos sobre cursos dados en nuestro país por investigadores invitados del extranjero.

Los textos para licenciatura y posgrado se clasificarán como sigue:

### **Textos**

En esta serie se publican textos en los que se expone de manera rigurosa material que abarca desde los primeros años de la licenciatura hasta el doctorado. El fin de esta serie es hacer llegar al lector material de formación que ya ha sido varias veces expuesto en cursos y que está probado y adaptado a las exigencias de nuestros estudiantes y a la experiencia en investigación y docencia de los miembros del instituto o de otras entidades nacionales o extranjeras.

### **Notas**

En esta serie se publican notas cuidadosamente escritas relacionadas con tópicos de investigación actual y que provienen de cursos y seminarios que se llevan a cabo en el Instituto de Matemáticas. Los temas tratados están en un rango que abarca desde los cursos avanzados de licenciatura hasta los cursos de nivel de maestría o doctorado.

Algunos resultados son vistos con pruebas detalladas y en otros se dan sólo las ideas fundamentales de las demostraciones. En algunos casos son discutidos problemas abiertos.

En esta serie pueden ser acogidas las notas (ya revisadas) de escuelas de nivel internacional que se realicen en las distintas sedes del Instituto de Matemáticas.

### **Monografías**

En esta serie se incluyen tratados profundos, escritos con claridad, de áreas específicas de las matemáticas y que están enfocados a investigación y posgrado. Se incluyen ejemplos y aplicaciones de la teoría expuesta cuando esto es posible.

### **Consideraciones:**

La generación de libros en matemáticas requiere de atención específica que la distingue del resto

de la labor editorial. Esto no sólo incluye la estructura, estilo y redacción de los textos sino también el formato, fuentes, procesamiento de fórmulas, esquemas, figuras y tablas, entre otros. Es importante señalar que tanto por los requerimientos actuales del Departamento de Publicaciones del IM, como por el inicio de la nueva serie y el alcance que se pretende dar a ésta para que sea una serie ampliamente difundida en México y en todos los países hispano parlantes, requerimos estar en la punta de los procesos de creación y distribución de libros en los formatos impresos y de libro electrónico, y tener nuestra página Web funcionando eficientemente y siempre al día.

Para dar un impulso a esta nueva colección de libros se solicitó un proyecto **PAPIME**, mismo que fue aprobado e inició a partir de 2013.

### **Aportaciones Matemáticas**

En 1985 la Sociedad Matemática Mexicana tuvo la iniciativa de impulsar la publicación de libros que reflejaran los diversos aspectos de la actividad matemática en México (de ahí el nombre de **Aportaciones Matemáticas**). Para ello tuvo el apoyo decidido del Instituto de Matemáticas de la UNAM en donde se realiza el proceso de edición. La colección de Aportaciones Matemáticas está dividida en tres series:

1. **Textos**, en tres niveles: elemental y medio para estudiantes de licenciatura, y avanzado para estudiantes de posgrado.
2. **Comunicaciones**, dirigida fundamentalmente al público mexicano, en cuyos libros se recogen trabajos presentados en reuniones nacionales u otros trabajos que contribuyan a la divulgación de temas específicos.
3. **Investigación**, que incluye monografías sobre temas actuales de investigación y memorias de congresos internacionales y talleres de investigación.

Cada serie tiene sus propios lineamientos, y todos los trabajos propuestos para publicación son sometidos a arbitraje estricto.

Los libros se editan en la UNAM (Instituto de Matemáticas) y en algunos números se recibe la colaboración de instituciones tales como CINVESTAV, CIMAT, UAM, SIAM y Universidades de los diversos estados del país.

Los trabajos publicados en APORTACIONES MATEMÁTICAS son reseñados en "Mathematical Reviews" (Sociedad Matemática Americana) y en "Zentralblatt für Mathematik", lo cual contribuye a su difusión internacional.

### **Observaciones:**

1. Se revisó la participación entre la Sociedad Matemática Mexicana y el Instituto de Matemáticas de la UNAM para la publicación de la colección de Aportaciones Matemáticas, en función de lo cual se llevaron a cabo las siguientes acciones:
  - a) Regularización del Fondo de Aportaciones Matemáticas.
  - b) Elaboración del Convenio Marco para la colaboración para la Coedición entre el Instituto de Matemáticas y la Sociedad Matemática Mexicana, al cual nos hemos apegado a partir de su entrada en vigor. De este Convenio Marco se desprenden los Convenios específicos para cada obra editada en colaboración para la Coedición, (en varios casos, se incluyen otras instituciones como terceros o cuatros participantes).
  - c) En este Convenio Marco quedaron bien establecidos los aspectos de colaboración para la edición y publicación de libros, así como los costos en los que incurrió cada parte, y las regalías correspondientes.
2. Todos los procesos de edición y distribución son realizados casi en su totalidad por el Instituto de Matemáticas, entendiéndose por éstos:
  - a) Servicios de captura especializada (en caso de ser requerido).
  - b) Asesoría a los autores en LaTeX e iconografía (cuando los autores realizan la captura).
  - c) Edición, primera formación, diagramación e iconografía especializadas.
  - d) Elaboración de forros, páginas preliminares (anteportadilla, portadilla, página legal, frenteportadilla), así como colofón, lista actualizada de publicaciones y cualquier elemento adicional requerido (separatas, solapas, etc.)

- e) Revisión y lectura de pruebas, e incorporación de correcciones al original, en su caso, o bien, cotejo de lo anterior.
- f) Asesoría técnica a autores en aspectos adicionales a la programación en LaTeX, como esquemas, diagramas y otros elementos iconográficos.
- g) Corrección de estilo, cuando es requerido.
- h) Gestión administrativa (contratos, convenios, trámite de ISBN e ISSN, asesoría en la obtención de derechos de autor ante el Indautor, trámites de registro de cada obra y los respectivos convenios en la Dirección General de Asuntos Jurídicos y en la Coordinación de Difusión Cultural de la UNAM, a través de la Dirección General de Publicaciones y Fomento Editorial de la UNAM. Reserva y entrega de ejemplares para los trámites anteriores. Gestión y administración del financiamiento para cada obra a través de fondos Papime, Papiit, propios de IM, de la SMM y del propio autor o autores.
- i) Envío de originales completos y cotejados a imprenta. Seguimiento de entregas. Definición de tipografía, elaboración de forros, página legal, portadilla, colofón, y todos los elementos adicionales requeridos en una publicación. Trámite y seguimiento de pagos a proveedores de papel, impresores y otros.
- j) Distribución de ejemplares, control de donaciones, control de inventarios, bodegas, acarreo, manejo, organización y control físico de los libros.
- k) Promoción y venta dentro y fuera de la UNAM y del país, transporte, acarreo y gestión, seguimiento y pago de mensajería. Elaboración de listas de precios, cotizaciones, recibos y facturas; atención al público en materia de las publicaciones del IM.

Nota: La Sociedad Matemática Mexicana participa esencialmente sólo en el proceso de distribución y venta de los libros, si bien la mayor parte de la distribución y venta se realiza en el propio Instituto de Matemáticas de la UNAM.

## **Comités editoriales de las distintas colecciones del Instituto de Matemáticas**

### **1.- Comité Editorial del Instituto de Matemáticas**

*Javier Bracho Carpizo*  
Director

*Marcelo Aguilar*  
*Luz de Teresa de Oteyza*  
*Martha Takane* (Unidad Cuernavaca)

*Laura Ortiz Bobadilla*  
Responsable Académica  
de la Sección de Publicaciones  
*Mónica Clapp*  
*José Seade* (Unidad Cuernavaca)

### **2.- Comité Editorial de Aportaciones Matemáticas:**

*Marcelo Aguilar*  
IM, UNAM

*José Ma. González Barrios*  
IIMAS, UNAM

*Luis Hernández Lamonedá*  
CIMAT

*Max Neumann*  
IM, UNAM

*Guillermo Pastor*  
ITAM

*Jorge X. Velasco*  
IMP

*Luz de Teresa*  
IM, UNAM

*Jesús González Espino Barros*  
CINVESTAV

*Jorge A. León Vázquez*  
CINVESTAV

*Laura Ortiz Bobadilla*  
IM, UNAM

*Sergio Rajsbaum*  
IM, UNAM

**Editores Ejecutivos:**

Guillermo Pastor  
ITAM  
pastor@itam.mx

Laura Ortiz Bobadilla  
Instituto de Matemáticas, UNAM  
laura@matem.unam.mx

**3.- Comité Editorial de Cuadernos de Olimpiadas de Matemáticas:**

Ignacio Barradas Bribiesca  
CIMAT, Gto.

Luis Briseño Aguirre  
Facultad de Ciencias, UNAM

Alejandro Illanes Mejía  
Instituto de Matemáticas, UNAM

**4.- Comité Editorial de Temas de Matemáticas para Bachillerato:**

José Antonio de la Peña Mena, Editor en Jefe  
Instituto de Matemáticas, UNAM

Alejandro Díaz Barriga Casales  
Instituto de Matemáticas,  
UNAM

Héctor Méndez Lango  
Facultad de Ciencias, UNAM

Laura Ortiz Bobadilla  
Instituto de Matemáticas,  
UNAM

Ana Irene Ramírez Galarza  
Facultad de Ciencias, UNAM

Raúl Rueda Díaz del Campo  
IIMAS, UNAM

**Asesores de Bachillerato:**

Prof. Mario Cruz Terán

Profra. Carmen Rocío Vite  
González

Escuela Nacional Preparatoria  
Plantel 6 "Antonio Caso"

Escuela Nacional Preparatoria  
Plantel 5 "José Vasconcelos"

**- Comité Editorial de Papirhos:**

Javier Bracho Carpizo  
Director del Instituto de Matemáticas

Laura Ortiz Bobadilla  
Responsable de Publicaciones

**Responsables de Edición**

Nils Ackermann  
Aubin Arroyo Camacho  
Laura Ortiz Bobadilla  
Martha Takane Imay  
Gerónimo Uribe Bravo  
Paloma Zubieta López

**Editores**

Mónica Clapp Jiménez-Labora — Ecuaciones Diferenciales Parciales y Análisis  
Adolfo Guillot Santiago — Ecuaciones Diferenciales Ordinarias, Foliaciones y Sistemas Dinámicos  
Juan José Montellano Ballesteros — Gráficas y Combinatoria  
Max Neumann Coto — Topología  
Octavio Mendoza Hernández — Álgebra  
Adriana Ortiz Rodríguez — Geometría Algebraica  
Sergio Rajsbaum Gorodezky — Cómputo

Eliane Rodrigues — Probabilidad  
 José Seade Kur i— Singularidades  
 Pablo Suárez Serrat o— Física-Matemática y Geometría

**Responsable de corrección de estilo**

Helena Lluís Arroyo

**Apoyo técnico de la Sección de Publicaciones del Instituto de Matemáticas**

Leonardo Espinosa Pérez

Helena Lluís Arroyo

Celia Osorio Martínez

Pablo Rosell González

**- Libros publicados**

**Cuadernos de Olimpiadas de Matemáticas**

ISBN 978-968-36-8599-5

1. [No. 1] *Combinatoria*. 8ª Reimpresión de la 1ª Edición (2001)  
 Ma. Luisa Pérez-Seguí.  
 ISBN 978-968-36-8598-8  
 Tiraje: 1000 ejemplares, 133 p.  
 Colaboración para la coedición: IM- Olimpiada Mexicana de Matemáticas,  
 SMM  
 Financiado por: IM (UNAM) y OMM (SMM)
2. [No. 4] *Geometría. Ejercicios y problemas*. 7ª Reimpresión de la 1ª Edición (2010)  
 Radmila Bulajich Manfrino, José Antonio Gómez Ortega.  
 ISBN 978-970-32-0443-4  
 Tiraje: 1000 ejemplares, 147 p.  
 Colaboración para la coedición: IM- Olimpiada Mexicana de Matemáticas,  
 SMM  
 Financiado por: IM (UNAM) y OMM (SMM)
3. [No. 10] *Combinatoria para olimpiadas internacionales*. 1ª Reimpresión de la 1ª Edición  
 (2010)  
 Pablo Soberón Bravo.  
 ISBN 978-607-02-1710-4  
 Tiraje: 1000 ejemplares, 193 p.  
 Colaboración para la coedición: IM- Olimpiada Mexicana de Matemáticas,  
 SMM  
 Financiado por: IM (UNAM) y OMM (SMM)
4. [No. 11] *Problemas avanzados de olimpiada*. 1ª Reimpresión de la 1ª Edición (2010)  
 Anne Alberro Semerena, Radmila Bulajich Manfrino, Carlos Jacob Rubio Barrios.  
 ISBN 978-607-02-1709-8  
 Tiraje: 1000 ejemplares, 218 p.  
 Colaboración para la coedición: IM- Olimpiada Mexicana de Matemáticas,  
 SMM  
 Financiado por: IM (UNAM) y OMM (SMM)
5. [No. 12] *Combinatoria avanzada*. 1ª Reimpresión de la 1ª Edición (2010)  
 Ma. Luisa Pérez-Seguí.  
 ISBN 978-607-02-1810-1  
 Tiraje: 1000 ejemplares, 177 p.  
 Colaboración para la coedición: IM- Olimpiada Mexicana de Matemáticas,  
 SMM

Financiado por: IM (UNAM) y OMM (SMM)

6. [No. 13] *Principio de las casillas*. 2ª Edición (2013)  
 José Antonio Gómez Ortega, Rogelio Valdez Delgado, Rita Vázquez Padilla.  
 ISBN en trámite  
 Tiraje: 1000 ejemplares, 146 p. (por aparecer)  
 Colaboración para la coedición: IM- Olimpiada Mexicana de Matemáticas,  
 SMM. Financiado por: IM (UNAM) y OMM (SMM)
7. [No. 14] *Álgebra*. 1ª Edición (2013)  
 Radmila Bulajich Manfrino, José Antonio Gómez Ortega, Rogelio Valdez  
 Delgado.  
 ISBN en trámite  
 Tiraje: 1000 ejemplares, 356 p. (por aparecer)  
 Colaboración para la coedición: IM- Olimpiada Mexicana de Matemáticas,  
 SMM  
 Financiado por: IM (UNAM) y OMM (SMM)

### **Aportaciones matemáticas**

ISBN 978-968-36-3591-4

#### **Serie: Textos**

ISBN 978-968-36-3594-5

8. [No. 39] *Curso elemental de probabilidad y estadística*. 1ª Edición  
 Luis Rincón. Nivel elemental (2013)  
 ISBN: 978-607-02-4092-8  
 Tiraje 345, 244 p  
 Financiado por: PAPIME (UNAM)\*
9. [No. 13] *Teoría de conjuntos (una introducción)*. 1ª Reimpresión de la 3ª Edición  
 Fernando Hernández Hernández. Nivel medio (2014)  
 ISBN: 978-607-02-2276-4  
 Tiraje 200, 384 p. (por imprimirse en enero 2014)  
 Financiado por: IM y el autor.

#### **Serie: Comunicaciones**

ISBN 978-968-36-3592-1

9. [No. 46] *Memorias de la Sociedad Matemática Mexicana*. (2013)  
 Editado por Marcelo Aguilar, Luis Hernández Lamóneda  
 ISSN: 1870 – 2013  
 (Editado el 20 de octubre).  
 Tiraje: 500 ejemplares, 60 p. + sobrantes para reposición.  
 Financiado por: IM, UNAM.
10. Actualización e impresión de "Cuadrípticos de Aportaciones Matemáticas"  
 500 en febrero y 1000 en octubre.  
 Financiado por: IM, UNAM.

### **En arbitraje:**

1. *Introducción a la matemática de las ciencias sociales*.  
 Elvio Accinelli

### Publicaciones listas para aparecer en el primer bimestre de 2014.

#### Aportaciones matemáticas, Serie Textos:

1. [No. 20] *Topología Diferencial*. 2ª Edición.  
Victor Guillemin, Allan Pollack.  
Traducción: Oscar Palmas Velasco. Nivel medio. 294 p.  
El convenio entre la UNAM y la AMS ya está en su versión definitiva, revisada por ambas partes. Se imprimirá de acuerdo con la edición de la AMS.
2. [No. 13] *Teoría de conjuntos (una introducción)*. 1ª Reimpresión de la 3ª Edición.  
Fernando Hernández Hernández. Nivel medio. 384 p.

#### Cuadernos de Olimpiadas

3. [No. 13] *Principio de las casillas*. 2ª Edición (2013)  
José Antonio Gómez Ortega, Rogelio Valdez Delgado, Rita Vázquez Padilla.  
ISBN en trámite  
Tiraje: 1000 ejemplares, 146 p. (por aparecer)  
Colaboración para la coedición: IM- Olimpiada Mexicana de Matemáticas, SMM  
Financiado por: IM (UNAM) y OMM (SMM)
4. [No. 14] *Álgebra*. 1ª Edición (2013)  
Radmila Bulajich Manfrino, José Antonio Gómez Ortega, Rogelio Valdez Delgado.  
ISBN en trámite  
Tiraje: 1000 ejemplares, 356 p. (por aparecer)  
Colaboración para la coedición: IM- Olimpiada Mexicana de Matemáticas, SMM  
Financiado por: IM (UNAM) y OMM (SMM)

#### Papirhos (nueva colección)

##### Serie: ICOSAEDRO

5. [No. 1] *Dos o tres trazos*. Silvestre Cárdenas Rubio. 1ª Edición (2013) 120 p. (por aparecer)
6. [No. 2] *Cónicas, cuádricas y aplicaciones*. Ana Irene Ramírez Galarza. 1ª Edición (2013) 96 p. (por aparecer).

##### Serie: TEXTOS

7. [No. 1] *Grupos I*. Diana Avella Alaminos, Octavio Mendoza Hernández, Edith Corina Sáenz Valadez, María José Souto Salorio. 1ª Edición (2013) 190 p. (por aparecer).
8. [No. 2] *Análisis matemático*. Mónica Clapp. 1ª Edición (2014) 190 p. (por aparecer en el segundo bimestre de 2014).

#### Publicaciones Preliminares del Instituto de Matemáticas de la UNAM

1. [921] *Kernels by monochromatic paths and color-perfect digraphs*  
Hortensia Galeana-Sánchez and Rocío Sánchez-López. 14 págs.
2. [922] *Independent and monochromatic absorbent sets in infinite digraphs*  
Alejandro Contreras-Balbuena, Hortensia Galeana-Sánchez and Rocío Rojas-Monroy. 8 págs.

#### Versiones finales de los siguientes libros:

1. Papirhos, serie Icosaedro, No. 1. *Dos o tres trazos*. 1ª Edición. Silvestre Cárdenas Rubio.
2. Papirhos, serie Icosaedro, No. 2. *Cónicas, cuádricas y aplicaciones*. 1ª Edición. Ana Irene Ramírez Galarza.

3. *Papirhos*, serie Textos, No. 1. *Grupos I*. 1ª Edición. Diana Avella Alaminos, Octavio Mendoza Hernández, Edith Corina Sáenz Valadez, María José Souto Salorio.
4. Cuadernos de Olimpiadas Matemáticas. *Principio de las casillas*. 2ª Edición. José Antonio Gómez Ortega, Rogelio Valdez Delgado, Rita Vázquez Padilla.
5. Cuadernos de Olimpiadas Matemáticas. *Álgebra*. 1ª Edición. Radmila Bulajich Manfrino, José Antonio Gómez Ortega, Rogelio Valdez Delgado.
6. Aportaciones Matemáticas, serie Textos No. 20. *Topología Diferencial*. 2ª Edición. Víctor Guillemin and Alan Pollack. Traducción: Oscar Palmas.
7. Aportaciones Matemáticas, serie Textos, No. 39. *Curso elemental de probabilidad y estadística*. 1ª Edición. Luis Rincón.
8. Aportaciones Matemáticas, serie Comunicaciones No. 46, *Memorias de la Sociedad Matemática Mexicana*. Editores: M. Aguilar, L. Hernández-Lamonedá.
9. Aportaciones Matemáticas, serie Textos. *Teoría de conjuntos (una introducción)*. Fernando Hernández.

### Captura de los siguientes artículos:

1) *Decomposing modules into direct sums of cotype submodules*

Alejandro Alvarado-García, Hugo A. Rincón-Mejía, José Ríos-Montes, Bertha Tomé-Arreola  
18 págs.

2) *On advertibly complete locally convex algebras*

Hugo Arizmendi-Peimbert, Ángel Carrillo-Hoyo  
11 págs.

3) *On Banach algebras of continuous bounded functions with values in a banach algebra*

Hugo Arizmendi-Peimbert, Ángel Carrillo-Hoyo and Alejandra García  
7 págs.

4) *Restricted domination in arc-colored digraphs*

P. Delgado-Escalante and H. Galeana-Sánchez  
14 págs.

5) *Kernels by monochromatic paths and color-perfect digraphs*

Hortensia Galeana-Sánchez and Rocío Sánchez-López  
14 págs.

6) *Forma y contenido en el discurso matemático*

Gonzalo Zubieta Russi  
3 págs.

7) *Modelos probabilistas para juegos: los orígenes.*

María Emilia Caballero  
6 págs.

8) *Intersections of quadrics, momentangle manifolds and connected sums*

Samuel Gitler and Santiago López de Medrano  
45 págs.

9) *Computabilidad Distribuida*

Maurice Herlihy, Sergio Rajsbaum, Michel Raynal  
9 págs.

10) *Independent and monochromatic absorbent sets in infinite digraphs*

Alejandro Contreras-Balbuena, Hortensia Galeana-Sánchez and Rocío Rojas-Monroy  
8 págs.

### - Participación, exhibición y venta de publicaciones.

#### 1) En general:

- 1.1) Venta de publicaciones en la oficina del Departamento de Publicaciones del IM.
  - 1.1.1) venta por correo electrónico (edicion@matem.unam.mx) y página Web.
  - 1.1.2) Venta por consignación con el Sr. Rigoberto García, librero de la Facultad de Ciencias, UNAM.
- 1.2) Venta de publicaciones en librerías y eventos en los que participa la Dirección General de Publicaciones y Fomento Editorial, UNAM.

#### 2) En eventos:

- 2.1) XXXIV Feria del Libro en el Palacio de Minería, 3 y 4 de marzo.
  - Actividades culturales:*
  - 2.1.1) *Presentación de la colección Papirhos: Las matemáticas en el cruce de cinco caminos*  
Javier Bracho, Nils Ackermann, Aubin Arroyo, Matha Takane, Laura Ortiz
  - 2.1.2) *GEOLAB: laboratorio interactivo de geometría y geometría analítica*  
Carlos Hernández Garcíadiego
  - 2.1.3) *Presentación del video Nudos de la serie Aventuras matemáticas*  
Carlos Prieto, Carlos Hernández Garcíadiego
  - 2.1.4) *De la enciclopedia de Conocimientos Fundamentales al Festival Matemático*  
Paloma Zubieta López
  - 2.1.5) *¿Realmente son importantes las matemáticas? ¿Por qué? ¿Para qué?*  
José Luis Abreu León
  - 2.1.6) *Cuadernos de olimpiadas de matemáticas*  
Verónica Martínez de la Vega
- 2.2) XIII Feria del Libro Científico de Amoxcalli, Facultad de Ciencias, UNAM, 8-12 de abril.
- 2.3) III Festival matemático, Jardín Hidalgo, Coyoacán, 19-21 de abril (exhibición).
- 2.4) 1<sup>st</sup> Mathematical Congress of the Americas (Agosto 5-9), en Guanajuato, Gto.
- 2.5) XLVI Congreso Nacional SMM en Mérida, Yucatán. 27 de octubre a 2 de noviembre de 2013.

### - Distribución de los libros:

- 1) Donación de los libros, y sobretiros en su caso, de **Aportaciones Matemáticas**, serie *Textos* 37, 38, 39 y *Comunicaciones* 46 para:
  - 1.1) Biblioteca del Congreso de la Unión (depósito legal - 2 ejemplares).
  - 1.2) Biblioteca Nacional (depósito legal - 2 ejemplares).
  - 1.3) Biblioteca Central UNAM (2 ejemplares).
  - 1.4) Bibliotecas del Instituto de Matemáticas (2 D.F., 1 Cuernavaca y 2 Morelia).
  - 1.5) Mathematical Reviews de la American Mathematical Society.
  - 1.6) Zentralblatt für Mathematik (por petición).
  - 1.7) A las instituciones que hayan financiado la edición, el porcentaje que les corresponde.
  - 1.8) Miembros del Comité Editorial de Aportaciones Matemáticas.
  - 1.9) Director del Instituto de Matemáticas de la UNAM.
  - 1.10) Regalías Autores y/o editores.
  - 1.11) Comprobación de ISBN.
  - 1.12) Registro legal de la obra (2 ejemplares).

Las siguientes donaciones se realizaron a petición expresa:

- 2) Donación de Cuadernos de Olimpiadas No.1-13 a la biblioteca del CIMAT en ocasión del Mathematical Congress of the Americas (Agosto 5-9), en Guanajuato, Gto.

3) Donación de una colección completa de Cuadernos de Olimpiadas Matemáticas, 4 videos de la Colección Aventuras Matemáticas y los libros conmemorativos de los 50 y 60 años del Instituto de Matemáticas para la rifa de la Feria del Libro Científico de Amoxcalli, en la Facultad de Ciencias de la UNAM.

4) Hemos estado donando dos juegos de "Memorias" en cada congreso nacional de la SMM para la sede, y a partir del 2007 en cada escuela de matemáticas en el país para los estudiantes.

#### **Distribución de las Publicaciones Preliminares del IM:**

- 1) Autor(es) (las copias solicitadas).
- 2) Biblioteca del Instituto de Matemáticas.
- 3) Biblioteca de la Unidad Morelia.
- 4) Biblioteca de la Unidad Cuernavaca.
- 5) Archivo de la Sección de Publicaciones.
- 6) Envío a siete Instituciones extranjeras como intercambio.

#### **-Actividades adicionales realizadas de manera cotidiana y sistemática en la Sección de Publicaciones:**

- 1) Apoyo a los investigadores: captura, conversión de un editor a otro, dar formato a artículos o libros, impresión, gráficas, dibujos, diagramas, presentación en *beamer*, envío y recepción por *e-mail*, respaldo de información, escaneo de libros o artículos.
- 2) Cuidado completo de la edición de los libros.
- 3) Envío a imprenta, recepción, registro y almacenamiento de los libros publicados.
- 4) Actualización constante del inventario de las publicaciones.
- 5) Actualización constante del registro y control de consignación y ventas.
- 6) Cuidado y limpieza de las bodegas de publicaciones (apoyado por servicios generales).
- 7) Elaboración de bases de datos y etiquetas para distribución.
- 8) Empaquetado para envío de las publicaciones.
- 9) Elaboración del catálogo de publicaciones actualizado así como listas de precios.
- 10) Actualización de la página Web de publicaciones (apoyado por la Sección de cómputo del IM).
- 11) Elaboración del Proyecto Institucional "Programa de Apoyo a los Estudios de Posgrado" (anual).
- 12) Elaboración de convenios de colaboración para los libros publicados (en proceso).
- 13) Elaboración y actualización de inventarios automatizados de publicaciones (en proceso).
- 14) Diseño de la base de datos orientada a objetos para el programa de control de compras, ventas e inventarios de la Sección de Publicaciones.

#### **- Prestadores de servicio Social en la Sección de Publicaciones del IM:**

- 1) Roberto Centeno Ramos  
Del 13 de marzo al 13 de septiembre de 2013  
Actividades: Apoyo en las siguientes tareas:  
Reacomodar, contar libros en bodegas y actualizar inventarios  
Capturar y/o dar formato en LaTeX de artículos de investigadores del Instituto  
Edición en LaTeX del artículo: *Intersections of Quadrics, Moment-Angle Manifolds and Connected sums*.  
Edición en LaTeX del libro número 20 de la serie de textos: *Topología diferencial*, V. Guillemin, A. Pollack  
Elaboración de gráficas, diagramas, figuras o dibujos para los artículos o libros.  
Escaneo y edición de las figuras del libro número 20 de la serie textos: *Topología diferencial*, V. Guillemin, A. Pollack.  
Formato en LaTeX de los resúmenes para las Publicaciones Preliminares  
Resúmenes en LaTeX de los preelminares: 666, 665, 664, 662, 661, 660, 653, 651, 650, 649,

648, 646, 645, 644, 643, 642, 641, 640, 637, 636, 635, 634, 633, 632, 631, 630, 629, 628, 627, 625, 621, 618, 617, 616, 615, 614, 613, 612, 610, 609, 608, 606.

Edición de diapositivas en LaTeX.

Actualización de las bases de datos para distribución

Empaquetado de libros para envío

Escaneo de:

Monografías del Instituto de matemáticas: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18.I, 18.II, 18.III, 19, 20, 21, 22

Siete volúmenes del Seminario Especial de Topología.

Preliminares del Instituto de Matemáticas: del 401 al 499, del 500 al 599 y del 600 al 667.

- 2) Se registró el programa para 2014, y el mismo está en proceso de evaluación, de acuerdo a las nuevas disposiciones vigentes a partir de octubre del 2013. Para este año contamos con dos estudiantes que se han comprometido a prestar su Servicio Social en esta Sección de Publicaciones, empezando en febrero de 2014.

#### - Actualización

A fin de estar al día en lo que se refiere a las nuevas exigencias legales y tecnológicas en los procesos de edición el equipo de la Sección de Publicaciones asistió a los siguientes cursos:

- Taller de producción y edición de eBooks. Realizado del 27 al 31 de mayo en la Dirección General de Cómputo y Tecnologías de Información y Comunicación (DGTIC) de la UNAM. Asistió Helena Lluís.
- Taller de producción y edición de eBooks. Realizado del 29 de julio al 2 de agosto en la Dirección General de Cómputo y Tecnologías de Información y Comunicación (DGTIC) de la UNAM. Asistieron Laura Ortiz y Leonardo Espinosa.

#### - Agradecimientos:

Agradezco el apoyo otorgado por la Universidad Nacional Autónoma de México y, muy en particular, al director del Instituto de Matemáticas de la UNAM Dr. Javier Bracho quien siempre ha sabido dar un acento crucial a la docencia y a los procesos de difusión de las matemáticas (que son parte sustancial de los objetivos de la Sección de Publicaciones). Agradezco profundamente al muy valioso equipo de la Sección de Publicaciones del Instituto de Matemáticas: Leonardo Espinosa, Helena Lluís, Celia Osorio y Pablo Rosell por su entusiasmo, calidez y constante compromiso a fin de que los procesos de edición y distribución que se realizan en la Sección de Publicaciones se realicen de manera óptima. Agradezco su gran disposición para acoplarse a las nuevas exigencias que se hacen necesarias con la introducción de nuevas tecnologías.

Asimismo, agradezco a Eréndira Carreño en la elaboración de los convenios de colaboración y coedición.

Gracias especiales al personal de Cómputo y de Difusión del Instituto por su apoyo permanente.

De manera destacada, en la Sección de Publicaciones queremos reconocer la asesoría del Dr. Nils Ackerman del Instituto de Matemáticas de la UNAM quien nos ha dado un apoyo invaluable para resolver los problemas técnicos que surgieron en un libro por publicarse en la serie de Aportaciones y quien nos está asesorando para hacer una guía para los autores a fin de que la edición de los textos sea mucho más ágil en un futuro.

Dra. Laura Ortiz Bobadilla  
Responsable Académica  
Sección de Publicaciones  
Instituto de Matemáticas, UNAM

## ANEXO IV-3

### Difusión y Divulgación

**Coordinador: Dr. Juan José Montellano**

En septiembre de 2013 asumí el puesto de Coordinador de la Sección de Difusión y Divulgación.

El equipo está formado por Lissette Martínez, Víctor Alcántara y Gabriela Artigas, quienes principalmente llevan a cabo la labor de difusión, y Paloma Zubieta, quien junto conmigo y con el apoyo de las tres personas mencionadas anteriormente, se encarga principalmente de la divulgación.

#### Difusión

Se han apoyado la difusión de los eventos del Instituto de Matemáticas: *Cuarto Aquelarre Matemático*; *Mexican Conference on Discrete Mathematics and Computational Geometry*; *Geometría Tropical en el Pacífico*; *Seminario de Geometría Algebraica Sevín Recillas*, *Escuela de nudos y 3-variedades*, *Taller de Geometría y Topología*.

Además se brindó apoyo en difusión al Centro de Ciencias Matemáticas, la Unidad Juriquilla, y a la Sociedad Matemática Mexicana.

Se continuó con el diseño de apoyos gráficos y la difusión del coloquio y de los más de 20 seminarios realizados por el Instituto de Matemáticas.

Se publicó y actualizó la información sobre eventos en la página Web. Se mantuvo una constante aparición del coloquio del Instituto de Matemáticas en C. U. en la Agenda de Gaceta, UNAM.

Se tomaron fotos de los eventos para el archivo y el apoyo visual en páginas de Web y materiales impresos. Se continuó con la toma de fotografías para el archivo del personal del Instituto.

Se mantuvo el apoyo al Departamento de Publicaciones en la elaboración de material promocional para la difusión y venta de libros. Además, se diseñaron las portadas de los siguientes textos publicados por el Instituto:

#### APORTACIONES MATEMÁTICAS.

Serie: TEXTOS

(39) *Curso elemental de probabilidad y estadística* (2013).

Serie: COMUNICACIONES

(46) *Memorias de la Sociedad Matemática Mexicana* (2013).

#### CUADERNOS DE OLIMPIADAS DE MATEMÁTICAS

(1) *Combinatoria*. 3ª Reimpresión de la 3ª Edición.

(4) *Geometría. Ejercicios y problemas*. 6ª Reimpresión de la 1ª Edición.

(11) *Problemas avanzados de olimpiada*. 1ª Edición.

(13) *Principio de las casillas*. 2ª Edición (2013) (por aparecer)

(14) *Álgebra*. 1ª Edición (2013) (por aparecer)

#### Divulgación

Junto con Paloma Zubieta se ha dado seguimiento a todos los proyectos de divulgación matemática que existen en el Instituto, entre ellos, la serie de carteles, las 'Cajitas felices', los videos de Aventuras Matemáticas y el videojuego educativo 'Ocean Math Wars'.

Se concluyó e inauguró el 14 de octubre de 2013 el "Matemóvil", que es una exposición interactiva de matemáticas en la caja de un tráiler solicitado por el Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología.

Se está participando en distintas actividades de divulgación como el Día de Pi, el Festival Matemático y otras actividades.

Se continuó con la participación del Instituto, desde mayo de 2012 y hasta el término de 2013, de realizar una nueva propuesta para la Sala de Matemáticas en el Museo de las Ciencias Universum y con la coordinación de la logística con el equipo de la DGDC.

También se continuó y concluyó la elaboración de la exposición móvil itinerante de Matemáticas, que se llamó *Matematízate*. Una parte de la exposición se inauguró para la *20a Semana Nacional de Ciencia y Tecnología*; la exposición completa se presentó el 12 de diciembre en el marco del *21 aniversario del Museo de Ciencias Universum* en la Sala de Matemáticas y continuará expuesta ahí hasta el 2 de febrero de 2014, para después itinerar en diversos museos de ciencias del país.

Así mismo se coordina el programa de servicio social de Difusión y Divulgación de las Matemáticas y un seminario anexo.

## ANEXO IV-4

### Biblioteca

**Coordinador: Dr. Jorge Arocha**

**Coordinador técnico: Dr. Felipe Meneses**

### Introducción

En 2013 la Biblioteca Sotero Prieto continuó siendo un espacio de apoyo a las actividades académicas que realiza el Instituto de Matemáticas; asimismo siguió contribuyendo al desenvolvimiento del patrimonio bibliográfico de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Con el soporte de las tecnologías electrónicas de información y comunicación, el personal bibliotecario, profesional y auxiliar, realizó varias actividades para ofrecer servicios de excelencia, tanto para la comunidad del Instituto como para la comunidad matemática mexicana e incluso para usuarios e instituciones de otros países. El sitio Web de la Biblioteca, por ejemplo, fue visitado por personas de 82 países.

El desarrollo de las colecciones, como proyecto de trabajo de particular relevancia a lo largo del año, se basó en criterios profesionales. Estos criterios, formulados como políticas de selección y adquisición de libros científicos en torno a las diferentes ramas de las matemáticas, se fundamentaron en las necesidades de información matemática que presentó la comunidad de usuarios, a la que se atendió con esmero de manera cotidiana. Esta actividad fue, asimismo, un proceso sistemático realizado en concordancia con la reglamentación del Sistema Bibliotecario de la UNAM.

Como es costumbre, el personal bibliotecario que hace funcionar la Biblioteca facilitó a la comunidad de usuarios el acceso a los materiales que no forman parte de sus colecciones mediante la solicitud de préstamos entre instituciones bibliotecarias. Especial atención se brindó a través de los servicios de obtención y suministro de documentos que se localizan incluso en bibliotecas extranjeras. Para tal efecto, el uso de los servicios de información electrónica y el trámite de solicitudes a diferentes instituciones bibliotecarias se llevó a cabo de forma permanente a lo largo del año.

En reciprocidad, la Biblioteca concedió, como se informa en el rubro correspondiente, varios préstamos a otras bibliotecas de los sectores público, social y privado. También se atendieron, como ya es hábito, solicitudes documentales de bibliotecas de otros países.

Como en años anteriores, las colecciones y los servicios fueron los factores clave de apoyo para realizar, durante este año que se informa, las diferentes actividades de esta institución bibliotecaria especializada en el campo de las matemáticas. Cabe precisar que el quehacer bibliotecario se cumplió una vez más teniendo en mente la misión, la visión, el objetivo y los valores que orientan las actividades y funciones que lleva a cabo la Biblioteca Sotero Prieto y que fueron expresados puntualmente en el informe de 2012.

Quien esto informa, acudió, en su calidad de representante electo del Consejo Académico del Área de las Ciencias Físico Matemáticas y de las Ingenierías (CAACFMI), a la sesión de trabajo del Consejo del Sistema Bibliotecario, la cual tuvo lugar el 13 de marzo de 2013 y en el que se trataron los avances sobre los retos del Sistema Bibliotecario y de Información de la UNAM.

Cabe puntualizar que el presente informe está estructurado en **seis actividades generales**, las cuales permitieron realizar sistemáticamente el trabajo de la Biblioteca Sotero Prieto del Instituto de Matemáticas durante 2013.

## 1 Desarrollo de las colecciones bibliográficas

Como en años anteriores, con la finalidad de cumplir con los procedimientos de selección y adquisición de nuevos libros, se consideraron tres documentos de la Dirección General de Bibliotecas (DGB) de la UNAM:

- Adquisición de Material Bibliográfico
- Condiciones Generales de Entrega de los Materiales
- Requisitos para ingreso y/o renovación del Registro de Proveedores de Material Bibliográfico de la Universidad Nacional Autónoma de México

Estos documentos están disponibles en PDF en:

<http://www.dgb.unam.mx/index.php/manuales-sibiunam>

Así se cumplió, en tiempo y forma, con lo que señala el Sistema Bibliotecario de la Universidad Nacional Autónoma de México.

### 1.1 Libros impresos

Como cada año, mediante el proceso de selección-adquisición se logró mantener actualizado, cualitativa y cuantitativamente, el acervo bibliográfico. Se seleccionaron y adquirieron nuevos libros publicados por las principales editoriales de prestigio internacional, preferentemente ediciones correspondientes a los años 2012 y 2013. De modo que durante el año que se informa, la Biblioteca gestionó la adquisición de 802 nuevos libros a través de 32 órdenes de compra, cuya distribución se expone en el cuadro 1.

**Cuadro 1. Número de libros, según el número de orden y editorial solicitados por compra**

No. de orden	Editoriales	Número de títulos
01	Harvard University Press	7
02	International Press	18
03	World Scientific	27
04	Cambridge University Press / Cambridge International Science Publishing	51
05	Woodhead Publishing Limited	16
06	Springer Verlag	125
07	W. H. Freeman	16
08	Varias editoriales	11
09	Birkhauser	31
10	American Mathematical Society	59
11	Cambridge University Press	9
12	Chapman and Hall/ Ak. Peters / CRC Press	10
13	Walter de Gruyter	24
14	Elsevier	4
15	Oxford University Press / Princeton University Press	23
16	Wiley	9
17	Dover / The MIT Press	57
18	International Press	11
19	Mathematical Association of America	8
20	Dunod	30
21	Wiley	21

22	American Mathematical Society	36
23	CRC Press (Taylor & Francis Group)	17
24	Morgan & Claypool Publishers / Oxford University Press	12
25	Birkhauser	24
26	Varias editoriales	48
27	American Mathematical Society	39
28	Varias editoriales	59
<b>TOTAL</b>		<b>802</b>

Como es común, este trabajo requirió la búsqueda de nuevos libros en diferentes catálogos electrónicos, cuyas ligas se hallan disponibles en el sitio Web de la Biblioteca. Labor que permitió ejercer puntualmente la partida presupuestal 521, la cual ascendió a \$988,520.00. El estado de cuenta 2013, generado por el Departamento de Adquisiciones Bibliográficas de la DGB, constata el gasto de este presupuesto. Cabe mencionar que las órdenes de compra de nuevos libros se solicitaron con la aprobación de la Comisión de Biblioteca. De ese presupuesto el director del Instituto autorizó, previa petición del coordinador de la Biblioteca, la transferencia de \$80,000.00 para la adquisición cooperativa de libros electrónicos. Motivo por el que el monto real para libros impresos fue de \$908,520.00.

Cada orden de compra se sometió a estricta cotización, eligiendo así el menor costo que ofrecieron tres proveedores de libros autorizados por la DGB. Para seleccionar se consideró también el tiempo de entrega y surtido completo de pedidos en años anteriores.

En el marco de este proceso, se continuó adquiriendo oportunamente las monografías pertenecientes a las diversas series de libros que la Biblioteca Sotero Prieto desarrolla desde hace años. Los índices de estas colecciones están disponibles en el sitio Web de la Biblioteca bajo la categoría de "Series Monográficas". Los títulos de estas series se mencionan más adelante.

## 1.2 Libros electrónicos

La Biblioteca Sotero Prieto del Instituto de Matemáticas, en cooperación pecuniaria con las Bibliotecas de la Unidad Académica de Cuernavaca y de otras entidades de la UNAM participó nuevamente en la gestión y cooperación para adquirir los libros electrónicos publicados durante 2013. Las otras entidades académicas que participaron fueron:

Centro de Ciencias de la Atmósfera  
Centro de Ciencias Matemáticas  
Centro de Investigación en Energía  
Facultad de Ciencias  
Facultad de Ingeniería  
Facultad de Química  
Instituto de Astronomía  
Instituto de Biología  
Instituto de Biotecnología  
Instituto de Ciencias de Mar y Limnología  
Instituto de Ciencias Nucleares  
Instituto de Ecología  
Instituto de Geofísica  
Instituto de Geología  
Instituto de Ingeniería  
Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y Sistemas  
Instituto de Investigaciones en Materiales  
Instituto de Química

Con la finalidad de hacer posible esta adquisición de colaboración mutua se acudió a diversas reuniones de trabajo con los responsables de las bibliotecas.

Los libros electrónicos a los que tiene acceso la comunidad del Instituto de Matemáticas a través del sitio Web de la Biblioteca son principalmente de las siguientes editoriales:

American Mathematical Society (AMS)  
 Cambridge University Press  
 European Mathematical Society  
 Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM)  
 Springer Verlag  
 Wiley

De la AMS se continuó adquiriendo el acceso a la serie *Contemporary Mathematics*. Por lo que ahora la comunidad matemática de la UNAM tiene acceso desde el Vol. 1 (1980) hasta el Vol. 603 (último volumen publicado en 2013); de la SIAM se compraron los libros editados en 2013. En relación con los libros de Springer, se adquirieron nuevamente las colecciones completas que publicó esa editorial a lo largo de 2013 y cuya cantidad ascendió a casi 450 libros; de Wiley 13 libros.

Además de los \$80,000.00 pesos del presupuesto de la Biblioteca Sotero Prieto para libros electrónicos, la Unidad Académica de Cuernavaca también aportó \$80,000.00, por lo que la suma ascendió a \$160,000.00 por parte del Instituto de Matemáticas para la adquisición de este tipo de documentos monográficos.

### 1.3 Revistas impresas

A través del Departamento de Suscripciones de la DGB de la UNAM, la Biblioteca Sotero Prieto continuó adquiriendo por suscripción 100 títulos de revistas. Actualmente solo se tiene la suscripción de 87 revistas vigentes. Así, a la fecha más del 50 % de las revistas en papel se han dejado de adquirir en papel pero se han puesto a disposición en formato electrónico.

Se prosiguió gestionando el trabajo de intercambio de publicaciones periódicas con 32 organismos extranjeros. Para tal efecto, se envió el *Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana* a varios países. Este canje se llevó a cabo con instituciones bibliotecarias de Argentina, Bosnia y Herzegovina, Brasil, Canadá, China, Croacia, Cuba, España, Estados Unidos, Finlandia, Francia, Japón, Corea, Nueva Zelanda, Polonia, República Checa, Sudáfrica, Uruguay, Venezuela y Yugoslavia. En 2103 se enviaron los Vol. 18, no. 2 (2012) y Vol. 19, no. 1 (2013).

Como se puede inferir, la revista que publica la Sociedad Matemática Mexicana sigue enriqueciendo los fondos de revistas de varias bibliotecas de otros países y, a cambio, el acervo de revistas de la Biblioteca Sotero Prieto también continúa creciendo de manera importante. De tal modo que el total de títulos de revistas impresas que adquiere la Biblioteca mediante suscripción, canje y donación asciende a 142 títulos.

Durante 2013, se realizó el reclamo de fascículos de revistas científicas que los proveedores, autorizados por la DGB, no surtieron en tiempo y forma. Se procuró así completar los volúmenes de revistas que adquiere la Biblioteca Sotero Prieto. Para tal efecto, se tramitaron dos reclamos generales en el Departamento de Reclamaciones de la DGB. En total fueron reclamados 512 fascículos de 239 títulos de revistas, correspondientes a los años 2009-2013.

Se acordó en la reunión (19 de julio de 2013) de Comisión de Biblioteca solicitar a la DGB la compra de las siguientes revistas:

*Linear and Multilinear Algebra* (Taylor and Francis)  
*Publications Mathématiques* (Universidad Autónoma de Barcelona)  
*Advanced Nonlinear Studies* (Shair Ahmaid)

## 1.4 Revistas electrónicas

Respecto al fondo de revistas electrónicas en texto completo, se tienen acceso a más de 1300 títulos. La hemeroteca electrónica se complementa sustancialmente con el acervo que constituye el archivo digital Jstor, a través del cual se tiene acceso a 78 títulos de matemáticas y 55 de estadística.

A la fecha, como se ha dicho en el rubro anterior, solamente tenemos 87 títulos (en papel) vigentes de revistas por suscripción; y 117 títulos de revistas electrónicas en la modalidad de suscripción.

Como un apoyo electrónico de referencia a esta naturaleza de acervos, se continuó procurando el acceso al *MathSciNet* (Mathematical Review on the Web), así como al *Zentralblatt Math*. Estos recursos de acceso a la información matemática periódica se encuentran disponibles en el sitio Web de la Biblioteca para toda la comunidad universitaria.

## 2 Organización del acervo bibliográfico

### 2.1 Libros

Sistemáticamente se revisó el proceso técnico menor de los libros de recién adquisición, es decir, con base en la catalogación, la clasificación y el registro disponible en la base de datos LIBRUNAM, disponible en:

[http://132.248.67.3:8991/F/-/?func=find-b-0&local\\_base=MX001](http://132.248.67.3:8991/F/-/?func=find-b-0&local_base=MX001)

Como en años anteriores, se gestionó la información pertinente para que el acervo de nuevos libros fuese registrado en el catálogo electrónico local, disponible en el sitio Web de la Biblioteca y en el catálogo Librunam. Todos los libros impresos que se adquirieron por compra y donación, durante 2013, ya han sido registrados en esa base de datos.

Durante 2013 se realizaron 126 cargos remotos del total de los nuevos libros facturados. Esta labor consistió en detectar en una base de la DGB los registros de obras que ya existen en el Sistema Bibliotecario de la UNAM, y así evitar la duplicación de proceso técnico.

Se detectaron 115 registros bibliográficos con errores. Estos registros se hallan tanto en el catálogo Librunam como en el catálogo local de la Biblioteca. Estos registros fueron tanto de nuevos libros adquiridos a lo largo de 2013 como en años anteriores. Se procederá a solicitar al Departamento de Procesos Técnicos de la DGB la corrección de los errores de catalogación y/o clasificación. Queda pendiente terminar el catálogo impreso de esta colección para colocarlo en un archivo de PDF en el sitio Web de la Biblioteca.

En otro orden de proceso técnico, se concluyó la organización de la colección Félix Recillas (alrededor de 2000 volúmenes). Se intercaló este acervo en la colección general, por lo que ya está a disposición de la comunidad de usuarios. Respecto a la colección Alejandro Montes (567 volúmenes) se terminó de procesarla técnicamente, quedando pendiente solamente el control de calidad de esta labor manifiesta en cada obra y en los catálogos electrónicos mencionados. También queda pendiente por hacer el catálogo impreso de esta colección para colocarla en PDF en el sitio Web de la Biblioteca.

De acuerdo con el Sistema de Remisiones Electrónicas de la DGB, durante 2013 fueron registrados en los catálogos electrónicos de libros: 985 títulos, 1018 volúmenes.

El trabajo pertinente a la organización documental de libros que se adquirieron con la partida 521 fue otra vez motivo de satisfacción, puesto que en la Biblioteca Sotero Prieto no existe rezago en materia de ordenamiento bibliográfico, lo que ha permitido una vez más poner a disposición de los usuarios el nuevo acervo lo más rápido y oportunamente posible. El puntual desarrollo de esta labor permitió en gran medida cumplir cabalmente con el objetivo, la misión, la visión y los valores de esta institución bibliotecaria especializada.

Bajo este rubro, se continuó con la actualización de los índices de 48 series de libros pertenecientes a diferentes editoriales. La organización de estos índices ha sido una herramienta útil para la búsqueda (en el catálogo) y la localización (en la estantería) de este tipo de material. Se han visto beneficiados así tanto la comunidad de usuarios como el personal bibliotecario que sirve al público. Los títulos de los índices de las series monográficas que se continúan elaborando en el sitio Web de la Biblioteca se concentran en el siguiente cuadro:

**Cuadro 2. Títulos de las series monográficas y número de volúmenes registrados**

<b>Títulos</b>	<b>Número de volúmenes</b>
<i>Advances in Soviet Mathematics</i>	21
<i>AMS/IP Studies in Advanced Mathematics</i>	51
<i>AMS Translations-2</i>	11
<i>AMS Translation-1</i>	231
<i>Annals of Mathematics Studies</i>	100
<i>Aportaciones-subserie Comunicaciones</i>	45
<i>Aportaciones-subserie Notas de Investigación</i>	20
<i>Aportaciones-subserie Textos</i>	38
<i>Astérisque</i>	343
<i>Berkeley Mathematics Lecture notes</i>	11
<i>CBMS Issues in Mathematics Education</i>	17
<i>CBMS Regional Conference Series in Mathematics</i>	117
<i>Clay Mathematics monographs</i>	04
<i>Clay Mathematics Proceedings</i>	17
<i>Colloquium Publications</i>	60
<i>Conference Proceedings, Canadian Mathematical Society</i>	29
<i>Contemporary Mathematics</i>	590
<i>Courant Lecture notes</i>	23
<i>CRM Monograph Series</i>	31
<i>CRM Proceedings and Lecture Notes</i>	56
<i>DIMACS: Series in Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science</i>	75
<i>EMS Monographs in Mathematics (EMM)</i>	05
<i>EMS Series of Congress Reports (ECR)</i>	08
<i>EMS Series of Lectures in Mathematics (ELM)</i>	17
<i>EMS Textbooks in Mathematics (ETB)</i>	14
<i>EMS Tracts in Mathematics (ETM)</i>	20
<i>ESI Lectures in Mathematics and Physics (ESI)</i>	09
<i>Fields Institute Monographs</i>	69
<i>Graduate Studies in Mathematics</i>	145
<i>Heritage of European Mathematics (HEM)</i>	07
<i>History of the mathematics</i>	39
<i>IAS/Park City Mathematics Series</i>	19
<i>IRMA Lectures in Mathematics and Theoretical Physics</i>	20
<i>Lectures in Applied Mathematics</i>	00
<i>Lecture Notes in Mathematics</i>	2074
<i>Mathematical Surveys and Monographs</i>	00
<i>Mathematical World</i>	29
<i>Memoirs of the American Mathematical Society</i>	1051
<i>Mémoires des Sciences Mathématiques</i>	00
<i>Proceedings of Symposia in Applied Mathematics</i>	71
<i>Proceedings of Symposia in Pure Mathematics</i>	87
<i>Series on knots and everything</i>	50
<i>Publications Mathématiques Institute de Hautes Études</i>	86
<i>Student mathematical library</i>	67

<i>Translations of Mathematical Monographs</i>	242
<i>University lecture series</i>	61
<i>SMF/AMS Texts and Monographs</i>	00
<i>Zurich Lectures in Advanced Mathematics (ZLAM)</i>	16
<b>Total de número de volúmenes registrados</b>	<b>6096</b>

Están pendientes de agregar los títulos de las siguientes series: *Lectures in Applied Mathematics*, *Mémoires des Sciences Mathématiques*, *SMF/AMS Texts and Monographs*.

De la serie *Annals of Mathematics Studies* de Princeton University Press se registraron los últimos 100 volúmenes, por lo que aún falta incluir más de 80 títulos. Asimismo, se comenzó a elaborar en documento Word la lista de la serie *Graduate Texts in Mathematics* de Springer, con más 260 volúmenes publicados.

En virtud del crecimiento de la colección de libros durante 2013, se instalaron nuevos estantes (222 metros lineales), comenzando así el recorrido de los alrededor 40 volúmenes de libros con los que cuenta la Biblioteca a la fecha.

Como en años anteriores, en junio de 2013 la DGB aplicó la verificación física de 94 títulos y 94 volúmenes, cantidad que representa una muestra del 10% del material bibliográfico adquirido con presupuesto de 2012. Esta labor la realizó esa dependencia con base en Capítulo V, artículo 14, numeral IV del *Reglamento General del Sistema Bibliotecario y de Información de la Universidad Nacional Autónoma de México*, que a la letra dice:

“Coadyuvar en la vigilancia de la utilización racional de los recursos presupuestarios y de todo tipo que se destinen a los servicios bibliotecarios y de información, así como supervisar su utilización exclusiva en la finalidad para la que fueron asignados”.

El resultado, como ha sido una constante, fue positivo pues el personal académico de la DGB que llevó a cabo tal verificación reportó a las autoridades correspondientes de la UNAM: *se localizó el total del material de la muestra*. Esto evidencia, una vez más, el nivel profesional que se practica en la Biblioteca Sotero Prieto en torno a procesos referentes a la selección, adquisición y organización del acervo bibliográfico.

## 2.2 Revistas

En materia de publicaciones periódicas, en 2013 fueron registrados los fascículos de todos los títulos vigentes, adquiridos por compra, donación e intercambio. Consecuentemente se continuó con la actualización puntual del *Catálogo electrónico de publicaciones periódicas de la Biblioteca del Instituto de Matemáticas*, mismo que continúa siendo fuente de referencia para otras bibliotecas interesadas en los acervos de matemáticas. En total se registraron 525 fascículos, acorde con la distribución mensual que se observa en el cuadro 3.

**Cuadro 3. Cantidad de fascículos de revistas recibidos y registros por mes**

Mes	Número de fascículos
Enero	77
Febrero	42
Marzo	58
Abril	35
Mayo	65
Junio	12
Julio	29
Agosto	70
Septiembre	33
Octubre	45
Noviembre	40

Diciembre	19
<b>Total</b>	<b>525</b>

### 3 Prestación de servicios a usuarios

Los servicios que ofreció el personal de la Biblioteca Sotero Prieto durante 2013 a la comunidad matemática del Instituto en particular y a la comunidad matemática mexicana en general, fueron:

#### Servicios Generales

- Orientación e información a usuarios
- Préstamo de libros a domicilio
- Préstamo en sala
- Préstamo interbibliotecario
- Reprografía de documentos
- Reserva de libros y revistas
- Estantería mixta

#### Servicios Especializados

- Consulta
- Consulta a base de datos en línea
- Investigación documental
- Búsqueda de referencias bibliográficas
- Búsqueda de citas
- Atención de solicitud y suministro de documentos
- Investigación documental en otras bibliotecas
- Difusión de las colecciones
- Hemeroteca

La calidad de los servicios bibliotecarios y de información se continuó reforzando con el uso de diversos recursos electrónicos. Así que fue tarea prioritaria la recepción de referencias bibliográficas, la búsqueda y localización de los documentos y el envío de literatura científica a través de diversos medios electrónicos. La mensajería se siguió utilizando para enviar libros en préstamo que solicitaron instituciones que se hallan en la ciudad de México y en el interior de la República. Para la biblioteca de la Unidad Académica del Instituto ubicada en Cuernavaca, el escaneo y el suministro de artículos de revistas y capítulos de libros en PDF fue un importante apoyo. Asimismo, en 2013 se siguió apoyando en este sentido a la biblioteca de la otrora Unidad Académica de Morelia, hoy Centro de Ciencias en Matemáticas.

A través del correo electrónico se atendieron 231 solicitudes de documentos, de los cuales 110 fueron artículos de revistas y libros, cuya distribución se expone en siguiente cuadro:

**Cuadro 4. Cantidad de documentos que se enviaron por correo electrónico**

IM-CU		IM-Cuernavaca		IM-Oaxaca		CCM-Morelia		Otras	
Libros	Revistas	Libros	Revistas	Libros	Revistas	Libros	Revistas	Libros	Revistas
16	26	55	9	1	0	24	34	25	41

En el rubro de "otras" se incluyen las bibliotecas de las siguientes instituciones:

#### **Bibliotecas universitarias de México (de la UNAM y otras)**

Biblioteca Central-UNAM  
 Biblioteca del Instituto de Energías Renovables-UNAM  
 Biblioteca de la Benemérita Universidad de Puebla  
 Centro de Enseñanza para Extranjeros (Campus Taxco)

Centro de Investigaciones en Matemáticas  
 Centro de Tecnología Avanzada - CIATEQ-Querétaro  
 Facultad de Economía  
 Facultad de Estudios Superiores-Cuautitlán  
 Universidad de las Américas-Puebla  
 Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Iztapalapa  
 Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Cuajimalpa. Sede Baja California

#### **Bibliotecas de investigación de México**

Banxico  
 Centro de Investigaciones en Matemáticas (CIMAT)  
 Centro de Investigación y Docencia Económicas (CIDE)-Toluca  
 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.-Guanajuato  
 Colegio de Posgraduados  
 Departamento de Matemáticas- Universidad de Sonora  
 Instituto Mexicano del Petróleo  
 Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica - Puebla  
 Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares  
 Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional

#### **Bibliotecas universitarias y de investigación de otros países**

Biblioteca del Centro Científico Tecnológico - CONICET Santa Fe, Argentina  
 Dirección Nacional de Bibliotecas-Universidad Nacional de Colombia  
 Biblioteca de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires-Argentina

Es un hecho que el catálogo electrónico que ofrece la Biblioteca Sotero Prieto hace posible el desarrollo de los servicios tanto básicos como especializados que ofrece la comunidad matemática. De modo que el uso de este catálogo durante el año que comprende este informe fue nuevamente un reflejo del interés que se tiene por estos recursos para recuperar los registros bibliográficos, proceso previo para localizar si están disponibles los libros en la estantería. Así, el total de veces que los usuarios, internos y externos, accedieron a esta herramienta de consulta electrónica fue de 2853. A continuación se presentan algunas cifras.

#### **Cuadro 5. Total de hits por tipo de búsquedas**

<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>
Búsqueda avanzada	2771
Búsqueda refinada	39
Lista alfabética	12496
<b>Total</b>	<b>15306</b>

#### **Cuadro 6. Total de búsquedas por palabra (índices Word)**

<b>Campo</b>	<b>Número de búsquedas</b>
Todos los campos	2290
Clasificación	316
Autor	43
Serie	36
Título	36
ISBN	14
Publicación	07
Subserie	07
<b>Total</b>	<b>2749</b>

**Cuadro 7. Total de búsquedas por lista alfabética**

Descripción	Cantidad
Autor	7395
Título	4072
Tema	1029
<b>Total</b>	<b>12496</b>

La Biblioteca Sotero Prieto continuó manteniendo contacto con varias instituciones bibliotecarias. A través de préstamos entre bibliotecas, se concedieron 252 y se solicitaron 121. Así, en la Biblioteca fueron realizados 373 préstamos de este tipo, y como en años anteriores, los préstamos de esta naturaleza requeridos por las bibliotecas de la Unidad Académica de Cuernavaca y el ahora Centro de Ciencias en Matemáticas, fueron tramitados por el personal de la Biblioteca Sotero Prieto. A continuación se presenta la distribución general de estos préstamos.

**Cuadro 8. Préstamos interbibliotecarios concedidos durante 2013**

Institución	No. de préstamos
Banco de México	02
Biblioteca Central-UNAM	05
Biblioteca Conjunta de Ciencias de la Tierra	07
Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades	01
Centro de Investigaciones en Matemáticas (CIMAT Guanajuato)	07
Centro de Investigaciones y de Estudios Avanzados del I.P.N.	06
Centro Nacional de Metrología (CENAM)	02
Colegio de México	02
Colegio de Postgraduados	01
Coordinación de Universidad Abierta y Educación a Distancia	02
Dirección General de Bibliotecas (Anexo, antes CICH)	02
Dirección General de Divulgación de la Ciencias	02
Facultad de Ciencias	84
Facultad de Economía	01
Facultad de Estudios Superiores Acatlán	16
Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán	01
Facultad de Ingeniería "Dr. Enzo Levi"	01
Facultad de Psicología	01
Instituto de Astronomía	01
Instituto de Ciencias Nucleares	15
Instituto de Física	07
Instituto de Ingeniería	05
Instituto de Investigaciones Bibliotecológicas y de la Información	01
Instituto de Investigaciones Económicas	01
Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y sistemas (IIMAS)	36
Instituto de Investigaciones en Materiales	01
Instituto de Investigaciones Sobre la Universidad y la Educación	01
Instituto de Investigaciones Filosóficas	09
Instituto Mexicano del Petróleo	04
Instituto Nacional de Astrofísica	05
Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM)	03
Universidad Autónoma Metropolitana (Unidad Iztapalapa)	10
Universidad de la Américas Puebla	01
Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas I.P.N.	04
<b>Total</b>	<b>252</b>

**Cuadro 9. Préstamos interbibliotecarios solicitados durante 2013**

Institución	No. de préstamos
Biblioteca Central	20
Biblioteca Conjunta Ciencias de la Tierra	01
Centro de Investigaciones y de Estudios Avanzados (CINVESTAV)	02
Coordinación de Universidad Abierta y Educación a Distancia	01
Dirección General de Divulgación de la Ciencia	02
Escuela Nacional de Trabajo Social	06
Facultad de Ciencias	02
Facultad de Ciencias Políticas y Sociales	04
Facultad de Economía	03
Facultad de Filosofía y Letras	12
Facultad de Ingeniería	01
Facultad de Química	01
Instituto de Ciencias Nucleares	07
Instituto de Física	03
Instituto de Geografía	03
Instituto de Investigaciones Bibliotecológicas	18
Instituto de Investigaciones Económicas	02
Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y Sistemas (IIMAS)	10
Instituto de Investigaciones Filológicas	06
Instituto de Investigaciones Históricas	02
Instituto de Investigaciones Sociales	03
Instituto de Investigaciones Sobre la Universidad y la Educación (IISUE)	10
Universidad Pedagógica Nacional	02
<b>Total</b>	<b>121</b>

El servicio de fotocopia de documentos que ofrece la Biblioteca a investigadores, becarios y usuarios externos, tanto de la sede Ciudad Universitaria como de la sede de Cuernavaca del Instituto, fue un apoyo cotidiano a la labor académica de ellos.

Los préstamos de material bibliográfico en sala externa de la Biblioteca ascendieron a 727, esto es, 523 libros y 204 revistas.

En el año que cubre este informe, las cantidades de usuarios con registro en la Biblioteca que se les brindó el servicio de préstamo de libros a domicilio, según su categoría, se expone en el siguiente cuadro.

**Cuadro 10. Número de usuarios registrados, según su categoría**

Tipo	Cantidad
Investigadores	114
Invitados	10
Becarios	98
Estudiantes	149
Externos	83
<b>Total</b>	<b>454</b>

En concordancia con las diferentes formas de inscripción disponibles para registrar nuevos usuarios en la Biblioteca, a lo largo de 2013 se continuó con esta labor. Los formatos, según la categoría de usuarios, fueron los siguientes:

[FR1](#) Forma de registro para investigadores, técnicos académicos y becarios de posdoctorado.

[FR2](#) Forma de registro para investigadores invitados.

[FR3](#) Forma de registro para becarios del Instituto y para estudiantes de intercambio.

[FR4](#) Forma de registro para tesis.

[FR5](#) Forma de registro para estudiantes de postgrado.

[FR6](#) Forma de registro para estudiantes en servicio social.

[FR7](#) Forma de registro para graduados de doctorado en el Instituto.

[FR8](#) Forma de registro para ex-investigadores del Instituto.

[FR9](#) Forma de registro para profesionales de las matemáticas.

Para que los investigadores del Instituto puedan realizar los trámites de renovación de contrato, año sabático y comisión al extranjero por más de seis meses, la Biblioteca ha expedido, entre 2011 a 2013, 46 certificados de no adeudo a la Biblioteca a esta categoría de usuarios.

De manera sistemática y expedita el personal de la Biblioteca asistió a la comunidad de estudiantes que cursan el posgrado (maestría y doctorado) en Ciencias matemáticas que se imparte en la UNAM. Algunos de ellos son usuarios con registro de la Biblioteca. Según los *Directorios Generales de Alumnos de Doctorado y Maestría en Ciencias Matemáticas*, el número fue el siguiente:

**Cuadro 11. Número de estudiantes de posgrado en el semestre 2013-2**

Maestría	121
Doctorado	117
<b>Total</b>	<b>238</b>

**Cuadro 12. Número de estudiantes de posgrado en el semestre 2014-1**

Maestría	117
Doctorado	133
<b>Total</b>	<b>250</b>

El servicio de préstamo de libros a domicilio fue esencial. En el siguiente cuadro se presenta la distribución de los diferentes procesos que conforman este servicio.

**Cuadro 13. Préstamos, renovaciones y devoluciones de libros de forma automatizada**

<b>Categorías</b>	<b>Préstamos</b>	<b>Renovaciones</b>	<b>Devoluciones</b>
01	475	62	494
02	816	239	838
03	965	290	995
04	16	0	21
05	228	253	226
06	06	0	06
<b>Total</b>	<b>2.506</b>	<b>744</b>	<b>2.580</b>

01 = Investigadores; 02 = Estudiantes; 03 = Externos; 04 = Investigadores invitados; 05 = Bibliotecas 06 = otros

Como se puede observar, se realizaron **5,830** movimientos de atención automatizada a usuarios que solicitaron el servicio de préstamo fuera de la Biblioteca.

Según el reporte automatizado referente a la circulación de libros, durante 2013 los libros que más circularon a través del servicio de préstamo a domicilio fueron los siguientes:

QA184 F74 2003

Linear algebra / Friedberg, Stephen H.  
Upper Saddle River, New Jersey: Prentice Hall, 2003.

QA564 H356

Algebraic geometry / Hartshorne, Robin  
New York: Springer Verlag, 1977.

QA613.6 H56

Differential topology / Hirsch, Morris W.  
New York: Springer Verlag, 1976.

QA612 A4813

Algebraic topology from a homotopical viewpoint / Aguilar, M.  
New York: Springer Verlag, 2002.

QA324 G4513

Generalized functions / Gel'fand, I. M  
New York: Academic, 1964.

QA312 B37

The elements of integration and Lebesgue measure / Bartle, Robert Gardner  
New York: J. Wiley, 1995.

QA611 P75

Topología básica / Prieto, Carlos, 1948- autor  
México: Fondo de Cultura Económica, 2003.

QA564 H354

Algebraic geometry / Harris, Joe  
New York: Springer Verlag, 1992.

QA374 S77

Finite difference schemes and partial differential / Strikwerda, John C.  
Pacific Grove, California: Wadsworth, 1989.

QA377 J675 2007

Partial differential equations / Jost, Jürgen  
New York: Springer Verlag, 2007.

QA649 O54

Semi-riemannian geometry with applications to rela / O'Neill, Barrett  
New York: Academic, 1983.

QA927 S55 1994

Shock waves and reaction-diffusion equations / Smoller, Joel  
New York: Springer Verlag, 1994

QA169 J64

Sketches of an elephant / Johnstone, P. T. autor  
Oxford: Oxford University Press, 2002.

QA611 M6246

Topics in general topology / Morita, Kiiti  
Amsterdam: North-Holland, 1989.

QA247 H39

Algebras, rings and modules / Hazewinkel, Michiel autor  
Dordrecht: Kluwer, 2004-2007

QA171 R67 1995

An introduction to the theory of groups / Rotman, Joseph J.  
New York: Springer Verlag, 1995.

Asimismo, se atendieron solicitudes de búsquedas y recuperación de citas de la producción científica de los investigadores adscritos al Instituto de Matemáticas a través de la Base de Datos *Web of Knowledge*, *Science Citation Index* y *SCOPUS*.

De acuerdo con la línea de acción "Concluir la automatización de los servicios bibliotecarios en todas las entidades académicas y consolidar los acervos de publicaciones y libros electrónicos", incluida en el Programa de Desarrollo Institucional 2012-2015, instrumentado por la Rectoría y con el apoyo de la Secretaría de Desarrollo Institucional y la Dirección General de Bibliotecas de la UNAM, la Biblioteca Sotero Prieto recibió 1 servidor de la marca DELL modelo Power Edge T620 serie: 3TQ19Y1 con inventario UNAM: 2390462. También recibió 1 UPS Marca APC modelo SUA2200 Serie SAS1248343450 con inventario UNAM 2390402. Este equipo de cómputo será para uso exclusivo de los servicios bibliotecarios y de información automatizados que funcionan con el Sistema Integral de Automatización de Bibliotecas ALEPH 500 v.21.

#### 4 Difusión de los nuevos materiales bibliográficos

La difusión de nuevos libros y fascículos de revistas fue una tarea importante, misma que se realizó a través de la exposición directa en los muebles que para tal efecto tiene la Biblioteca, así como, en el caso de los nuevos libros, mediante los boletines electrónicos con periodicidad mensual que se dan a conocer en el sitio Web y en el Facebook de la Biblioteca. Respecto a este último véase:

<https://www.facebook.com/pages/Biblioteca-Sotero-Prieto-Imunam/117487228305340?v=wall>

El acervo de libros de reciente adquisición también se incluyó en el servicio de Alerta Bibliográfica del Sistema Bibliotecario de la UNAM, recurso elaborado por la DGB y disponible en el sitio Web de la Biblioteca:

<http://biblioteca.matem.unam.mx/>

#### 5 Sitio Web de la Biblioteca

El proyecto del sitio Web de la Biblioteca, como un servicio extraordinario de extensión digital, fue también una de las actividades esenciales que se realizó durante 2013. En este sitio se ponen a disposición varios recursos, además se incluyen diferentes rubros sobre información general de y acerca del trabajo que realiza la Biblioteca Sotero Prieto.

Durante dicho año el sitio Web de la Biblioteca tuvo 15,135 visitas de 82 países, correspondiendo 12,422 a México, de las cuales 8,497 fueron visitas hechas en el Distrito Federal.

En concordancia con la información concentrada en los cuadros que a continuación se presentan, se puede afirmar que este recurso electrónico ha permitido extender, a lo largo de los 365 días del año, los servicios bibliotecarios y de información de esta Biblioteca que ofrece a la comunidad matemática local, nacional e internacional. En los dos cuadros que siguen se presentan algunas cifras.

**Cuadro 14. Número de visitas al sitio Web de Biblioteca en el territorio nacional, según la entidad federativa.**

Entidad Federativa	Número de visitas
Distrito Federal	8.497

Estado de México	799
Puebla	305
Morelos	252
Jalisco	248
Michoacán	227
Veracruz	184
Nuevo León	153
Guanajuato	146
Oaxaca	137
Tabasco	112
Guerrero	94
Chiapas	93
San Luis Potosí	89
Querétaro	88
Campeche	84
Baja California	83
Hidalgo	83
Sinaloa	82
Sonora	81
Tamaulipas	80
Coahuila	78
Chihuahua	75
Yucatán	75
Aguascalientes	66
Colima	38
Quintana Roo	35
Nayarit	33
Zacatecas	32
Tlaxcala	31
Baja California Sur	23
Durango	19
<b>Total</b>	<b>12,422</b>

Así, de las 12,422 visitas en México (de las 15,135 visitas realizadas en todo el mundo) representó el 82.07 %.

**Cuadro 15. Número de visitas al sitio Web de la Biblioteca de 25 países que más lo frecuentaron**

<b>País</b>	<b>Núm. de visitas</b>
México	12,422
Colombia	392
Argentina	242
España	195
Venezuela	189
Estados Unidos	166
Perú	147
Ecuador	140
R. Dominicana	105
Chile	94
El Salvador	85
Guatemala	53
Brasil	49
Alemania	47
Bolivia	40
China	36

Francia	29
Reino Unido	29
Paraguay	29
Nicaragua	28
Panamá	27
Costa Rica	24
Italia	22
Canadá	19
Rumania	18

La duración media de la visita a las páginas del sitio Web de la Biblioteca fue 00:03:34. El promedio de páginas por visita fue de 3.47. El porcentaje de visitas nuevas fue de 58.55%.

En el marco de la web social o web 2.0, (Facebook de la Biblioteca) en 2013 se difundieron 27 notas. Para mayor información sobre estas notas se sugiere ver:

<https://www.facebook.com/pages/Biblioteca-Sotero-Prieto-Imunam/117487228305340?v=wall>

#### **6 Conservación de las colecciones bibliográficas**

El trabajo de encuadernación de volúmenes de revistas y libros del año que se informa, se realizó a través de cuatro remesas de publicaciones periódicas y libros. En total se encuadernaron 636 volúmenes, correspondientes a 452 volúmenes de revistas y 184 libros, según consta en las facturas de Encuadernación "Unión" y en las listas de material bibliográfico que se entregan al encuadernador para la firma de acuse de recibido. Documentación disponible en el archivo de la Biblioteca.

Mediante esta labor se procuró preservar, para su debido uso, los nuevos fascículos de publicaciones periódicas, así como aquellas monografías que ya presentaban cierto deterioro por su constante circulación.

Con la finalidad de resguardar el acervo de posible sustracción indebida, se continuó con la labor de colocar las cintas magnéticas a todos los libros de reciente adquisición. Esta actividad está asociada al funcionamiento de los arcos de seguridad que se hallan instalados en las dos entradas del edificio a la biblioteca. Durante 2013 se colocaron estas cintas a 1018 volúmenes de libros.

Como en años anteriores, el aseo de los estantes y de las colecciones fue una actividad sujeta a continua supervisión.