

ANEXO IV - 1

Participación en Consejos o Comités Editoriales (62)

1. Externos (33)

Internacionales (22)

- *Abstract Analysis and Applications*,
Hindawi Publishing Corporation
- **Natig Atakishiyev**
Desde 2011
Miembro de Comité Editorial
- *Advances in Mathematical Physics*
- **Federico Zertuche**
Desde 2011
Miembro del consejo editorial
- *Algebra and Combinatorics*
- **José Antonio de la Peña**
Desde 2001
Serie de Libros de la Editorial World
Scientific Publishing Co.
- *Algebraic and Geometric Topology*
(Editor)
- **Mario Eudave**
Desde 2001
Uno de los editores académicos de la
revista semi electrónica "Algebraic and
Geometric Topology"
<http://www.msp.org/agt>
- *Algorithms*
- **Sergio Rajsbaum**
Desde 2009
Miembro del comité editorial
ISSN 1999-4893
[http://www.mdpi.org/algorithms/index.
htm](http://www.mdpi.org/algorithms/index.htm)
- *Computational and Applied
Mathematics*
- **Luz de Teresa**
Desde 2013
Editora asociada
- *Contributions on Discrete
Mathematics*
- **Luis Montejano**
Desde 2005
Miembro del Comité Editorial
Canadá
- *Environmetrics*
- **Eliane R. Rodrigues**
Desde 2009
Parte del grupo de Editores Asociados
- *Extracta Mathematicae*
- **José Antonio de la Peña**
Desde 2005
Extremadura, España
- *Global Warming: Understanding the
Forecast (by David Archer)*
- **Antonio Fernando Sarmiento Galán**
Desde 2013
Supervisor editorial del libro *Global
Warming: Understanding the Forecast*
by David Archer
Ed. John Wiley & Sons, 3rd Edition
Publicado en 2014
- *Graphs and Combinatorics*
- **Jorge Urrutia**
Desde 1999
Miembro del comité editorial
- *Integración, Temas de Matemáticas*
- **Sergio Macías**
Desde 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
- *International Journal of Algebra, Undai*
- **José Antonio de la Peña**
Desde 2006
- *Journal of Algebra Number Theory
and Applications*
- **José Ríos**
Desde 2001
<http://www.pphmj.com>

- *Journal of Complex Analysis*
- **José Antonio Seade**
Desde 2012
Miembro del Comité Editorial,
<http://www.hindawi.com/journals/jca/editors/>
- *Journal of Geometry and Topology*
- **Marcelo Alberto Aguilar**
Desde 2005
- *Journal of Singularities*
- **José Antonio Seade**
Desde 2009
Revista internacional de investigación,
enfocada a teoría de singularidades y
temas afines
<http://journalofsing.org/>
- *Mathematical Biosciences*
- **Jorge X. Velasco**
Desde 2012
Associate Editor
- *Questions and Answers in General
Topology*
- **Alejandro Illanes**
Desde 2012
Revista Japonesa de Investigación
que publica artículos donde se hacen
o se responden preguntas,
previamente publicadas, de topología
- *Seminario Iberoamericano de
Matemáticas*
- **José Antonio Seade**
Desde 2009
- *Topological Methods in Nonlinear
Analysis*
- **Mónica Clapp**
Desde 2014
*Member of the Executive Editorial
Board*
- *Topology and its Applications*
- **Michael Hrusak**
Desde 2013
Miembro del *Editorial Board*

Nacionales (11)

- *CIENCIA*
- **Carlos Prieto**
Desde 2003
Revista de divulgación científica de la
Academia Mexicana de Ciencias

- *Consejo de libros científicos, Fondo
de Cultura Económica*
- **José Antonio de la Peña**
Desde 2004
- *Innovación, Tecnología y Negocios
(Boletín)*
- **José Antonio de la Peña**
Desde 2004
- *La Ciencia para Todos*
- **José Antonio de la Peña**
Desde 2004
Comité General de Obras Científicas y
Tecnológicas y Comité de Selección
de la Colección del Fondo de Cultura
Económica
- *Obras de Ciencia y Tecnología
(Ciencias Exactas), Fondo de Cultura
Económica*
- **Javier Bracho**
Desde 1999
Miembro del Comité General. Este es
el Comité o Consejo editorial que
revisa toda la actividad editorial del
FCE en Ciencias
- *Programación Matemática y Software*
- **David Guillermo Romero**
Desde 2011
Miembro del Consejo Editorial
- *Red Estatal de Divulgación de la
Ciencia y la Tecnología*
- **Antonio Fernando Sarmiento Galán**
Desde 2007
Comité de integración e impulso de
actividades de divulgación de la
Ciencia, la Técnica y la Innovación en
el Estado de Morelos
- *Revista Educación*
- **José Antonio de la Peña**
Desde 2002
- *Revista Trabajo Social*
- **José Antonio de la Peña**
Desde 2000
- *Tamoanchan. Revista de Ciencias y
Humanidades del Centro de
Investigación y Docencia en
Humanidades del Estado de Morelos
(CIDHEM)*
- **Antonio Fernando Sarmiento Galán**
Desde 2012
Miembro del Consejo Editorial

Evaluación de políticas de publicación y labores editoriales

• *universo.math*

- **Aubin Arroyo**

Desde 2014

Miembro del Consejo Editorial de la revista electrónica

<http://universo.math.org.mx>

2. Sociedad Matemática Mexicana - SMM (21)

• *Aportaciones Matemáticas*

- **Marcelo Alberto Aguilar**

Desde 2004

- **Luz de Teresa**

Desde 2011

Miembro del consejo editorial de Aportaciones Matemáticas, coedición SMM-IM

- **Max Neumann**

Desde 1998

- **Laura Ortiz**

Desde 2012

• *Boletín de la SMM*

- **Nils Ackermann**

Desde 2012

Integrante del comité editorial

- **José Antonio de la Peña**

Desde 1996

- **Luz de Teresa**

Desde 2010

Editora General

- **Mario Eudave**

Desde 2013

Uno de los editores académicos del Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana.

<http://www.springer.com/birkhauser/mathematics/journal/40590>

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

<http://link.springer.com/journal/40590/20/2/page/1>

- **Christof Geiss**

Desde 2012

- **Francisco González A.**

Desde 1996

Editor

- **Alejandro Illanes**

Desde 2003

- **Salvador Pérez**

Desde 1994

- **Jorge X. Velasco**

Desde 2013

Associate Editor

• *Carta Informativa de la SMM*

- **Pedro González Casanova**

Desde 2012

Miembro del comité editorial

- **Verónica Martínez de la Vega**

Desde 2014

Editora Invitada para el número especial de la Topología General en México

• *Temas de Matemáticas para el Bachillerato*

- **José Antonio de la Peña**

Desde 2003

Serie de Textos publicados por el Instituto de Matemáticas UNAM

- **Laura Ortiz**

Desde 2002

• *Memorias de la Sociedad Matemática Mexicana, Volumen 48*

- **Marcelo Alberto Aguilar**

Desde 2014

• *Miscelánea Matemática*

- **Alejandro Illanes**

Desde 2012

Revista de Divulgación de la Sociedad Matemática Mexicana

- **Max Neumann**

Desde 1998

Miembro del comité editorial

• *Cuadernos de las Olimpiadas de Matemáticas*

- **Alejandro Illanes**

Desde 2012

Libros de apoyo para los estudiantes que participan en las olimpiadas de matemáticas

3. UNAM (1)

• *Revista Ciencias*

- **Antonio Fernando Sarmiento Galán**

Desde 1983

Miembro del Comité de Colaboradores

Órgano de Difusión de la Ciencia,
Facultad de Ciencias
Universidad Nacional Autónoma de
México

4. Instituto de Matemáticas (7)

- *Comité editorial de Instituto de Matemáticas*
- **Laura Ortiz**
Desde 2011
- **Martha Takane**
Desde 2004
- *Papirhos*
- **Nils Ackermann**
Desde 2012
Integrante del comité editorial administrativo
- **Aubin Arroyo**
Desde 2012
Definir y diseñar la nueva colección de libros del departamento de publicaciones del Instituto de Matemáticas
- **Octavio Mendoza**
Desde 2014
Editor en el área de álgebra
- **Laura Ortiz**
Desde 2013
- **Martha Takane**
Desde 2012
La colección Papirhos cuenta con cinco series: Textos, Monografías, Mixbaal (Difusión y divulgación), Icosaedro (alumnos de preparatoria y secundaria) y Notas

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:

Papirhos

Esta nueva colección del Instituto de Matemáticas fue lanzada a principios del 2014 con dos títulos. 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:

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.

A través de *Papirhos*, estamos editando una serie de libros de diversos niveles (divulgación, bachillerato, licenciatura y posgrado) en los que la impronta del quehacer universitario está reflejada. Con ello nos referimos al cuidado en la producción de textos en cuanto a los contenidos y la comunicación de los mismos; teniendo un particular esmero en su formato y producción. Nos interesa también que sean accesibles en diversos soportes, tanto en papel como electrónico o, según sea el caso, en forma de descarga electrónica gratuita. Lo anterior nos permite 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. El proyecto fue renovado en 2014 y seguirá vigente durante el 2015.

Cabe resaltar que durante el 2014 se dio seguimiento y se consolidó el proceso jurídico para la formalización del Contrato de Cesión de Derechos y obtención de la licencia para publicar la traducción de Óscar Palmas del libro *Differential Topology* de Victor Guillemin y Allan Pollack, obra que saldrá publicada a principios del 2015 bajo la serie Textos de la Colección Papirohos bajo el título *Topología Diferencial*.

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.

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 CINEVESTAV, 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) Actualización 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).
 - b) 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.
 - c) Se elaboró el Convenio Específico Modelo para Cuadernos de Olimpiadas Matemáticas, el cual se desprende del Convenio Marco antes citado.
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) Diseño editorial.
 - d) Edición, primera formación, diagramación e iconografía especializadas.
 - e) 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.)
 - f) Revisión y lectura de pruebas, e incorporación de correcciones al original, en su caso, o bien, cotejo de lo anterior.
 - g) Asesoría técnica a autores en aspectos adicionales a la programación en LaTeX, como esquemas, diagramas y otros elementos iconográficos.
 - h) Corrección de estilo, cuando es requerido.
 - i) Digitalización, formateo y otros procesos gráficos.
 - j) Gestión administrativa integral (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. Control, y gestión de regalías en especie de acuerdo a las Disposiciones Generales a las que se sujetarán los procesos editoriales y de distribución de publicaciones de la UNAM, contenidas en la Legislación Universitaria.

- k) 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.
- l) Distribución de ejemplares, control de donaciones, control de inventarios, bodegas, acarreo, manejo, organización y control físico de los libros.
- m) Gestión y control de consignaciones.
- n) 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 estas funciones se llevan a cabo 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

José Antonio Seade Kuri
Director

Marcelo Aguilar
Luz de Teresa de Oteyza

Laura Ortiz Bobadilla
Responsable Académica
de la Sección de Publicaciones
Mónica Clapp
Martha Takane

2- Comité Editorial de Pápirhos:

José Antonio Seade Kuri
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 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 Kuri — Singularidades
Pablo Suárez Serrato — Física-Matemática y Geometría

3.- Comité Editorial de Aportaciones Matemáticas:

Marcelo Aguilar
IM, UNAM

Luz de Teresa
IM, UNAM

José Ma. González Barrios
IIMAS, UNAM

Jesús González Espino Barros
CINVESTAV

Luis Hernández Lamonedá
CIMAT

Jorge A. León Vázquez
CINVESTAV

Max Neumann
IM, UNAM

Laura Ortiz Bobadilla
IM, UNAM

Guillermo Pastor
ITAM

Sergio Rajsbaum
IM, UNAM

Jorge X. Velasco
IM (Unidad Querétaro), UNAM

Editores Ejecutivos:

Guillermo Pastor
ITAM
pastor@itam.mx

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

4.- 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

5.- 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

Conformación de la Sección de Publicaciones

Jefa de la Sección de Publicaciones
Laura Ortiz Bobadilla

Responsable de gestión integral y control legal y administrativo

Helena Lluís Arroyo

Responsable de edición y corrección de estilo

Helena Lluís Arroyo

Responsable de diseño editorial, página Web y e-pub

Pablo Rosell González

Responsable técnico de edición y captura en LaTeX

Leonardo Espinosa Pérez

Responsable técnico de ventas, inventarios y distribución (donaciones, envíos)

Esta posición se ha encontrado vacía durante el 2014; corresponde a las funciones que desempeñaba Celia Osorio Martínez. Durante el 2014, las funciones y tareas correspondientes han sido realizadas por Helena Lluís y Leonardo Espinosa, lo que va en demérito del flujo general de trabajo de la Sección en general.

Auxiliar de bodegas y conteos

Fernando Flores

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

Helena Lluís Arroyo

Pablo Rosell González

Leonardo Espinosa Pérez

Celia Osorio Martínez

Fernando Flores

* De manera sucinta, este apoyo incluye gran diversidad de funciones y tareas, entre ellas procesos editoriales, ventas, distribución, atención al público, inventarios y bases de datos, entre otros.

Libros publicados

Papirhos

ISBN 978-607-02-5149-8

Serie: ICOSAEDRO

1. [No. 1] *Dos o tres trazos.*

Silvestre Cárdenas Rubio.

1ª Edición (2014)

Tiraje 200 ejemplares, 120 p.

ISBN 978-607-02-5151-1

Financiado por: IM a través de PAPIME

Serie: TEXTOS

2. [No. 1] *Grupos I.*

Diana Avella Alaminos, Octavio Mendoza Hernández, Edith Corina Sáenz Valadez, María José Souto Salorio.

1ª Edición (2014)
Tiraje 200 ejemplares, 190 p.
ISBN 978-607-02-5150-4
Financiado por: IM a través de PAPIME

Cuadernos de Olimpiadas de Matemáticas
ISBN 978-968-36-8599-5

3. [No. 13] *Principio de las casillas*. 2ª Edición (2013)
José Antonio Gómez Ortega, Rogelio Valdez Delgado, Rita Vázquez Padilla.
ISBN 978-607-02-5139-9

Tiraje: 1000 ejemplares, 146 p.
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 978-607-02-5146-7

Tiraje: 1000 ejemplares, 356 p.
Colaboración para la coedición: IM- Olimpiada Mexicana de Matemáticas, SMM
Financiado por: IM (UNAM) y OMM (SMM)

5. [No. 2] *Principios de olimpiada*. 7ª reimpresión de la 1ª Edición (2002)
Alejandro Illanes Mejía.

ISBN 978-968-36-9891-9
Tiraje: 1000 ejemplares, 144 p.
Colaboración para la coedición: IM- Olimpiada Mexicana de Matemáticas, SMM
Financiado por: IM (UNAM) y OMM (SMM)

6. [No. 3] *Geometría*. 10ª reimpresión de la 1ª Edición (2002)
Radmila Bulajich Manfrino, José Antonio Gómez Ortega.

ISBN 978-970-32-0444-1
Tiraje: 1000 ejemplares, 208 p.
Colaboración para la coedición: IM- Olimpiada Mexicana de Matemáticas, SMM
Financiado por: IM (UNAM) y OMM (SMM)

7. [No. 5] *Teoría de números*. 7ª reimpresión de la 1ª Edición (2003)

Ma. Luisa Pérez-Seguí.
ISBN 978-970-32-1172-2
Tiraje: 1000 ejemplares, 148 p.
Colaboración para la coedición: IM- Olimpiada Mexicana de Matemáticas, SMM
Financiado por: IM (UNAM) y OMM (SMM)

8. [No. 9] *Matemáticas preolímpicas*. 4ª reimpresión de la 1ª Edición (2008)

Ma. Luisa Pérez-Seguí.
ISBN 978-970-32-5428-6
Tiraje: 1000 ejemplares, 224 p.
Colaboración para la coedición: IM- Olimpiada Mexicana de Matemáticas, SMM
Financiado por: IM (UNAM) y OMM (SMM)

9. [No. 14] *Álgebra*. 2ª Edición (2014)

Radmila Bulajich Manfrino, José Antonio Gómez Ortega, Rogelio Valdez Delgado.

ISBN 978-607-02-5580-9

Tiraje: 1000 ejemplares, 362 p.

Colaboración para la coedición: IM- Olimpiada Mexicana de Matemáticas, SMM

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

10. Reimpresión de “*Trípticos de Cuadernos de Olimpiadas Matemáticas*”

Tiraje: 2000 (1000 en cada ocasión durante 2014)

Financiado por: IM, UNAM.

Aportaciones matemáticas

ISBN 978-968-36-3591-4

Serie: Textos

ISBN 978-968-36-3594-5

11. [No. 13] *Teoría de conjuntos (una introducción)*.

1ª Reimpresión de la 3ª Edición. Nivel medio (2014)

Fernando Hernández Hernández.

ISBN: 978-607-02-2276-4

Tiraje 200, 384 p.

Financiado por: IM.

Serie: Comunicaciones

ISBN 978-968-36-3592-1

12. [No. 47] *Modelos en estadística y probabilidad III*.

Editado por J. M. González-Barrios M., J. A. León Vázquez, J. Villa Morales, R. A. Navarro Cruz.

ISBN: 978-607-02-6174-9

Tiraje: 200 ejemplares, 248 p.

Financiado por: IIMAS, CINVESTAV.

13. [No. 48] *Memorias de la Sociedad Matemática Mexicana*. (2014)

Editado por Marcelo Aguilar, Luis Hernández Lamóneda

ISSN: 1870-2112 (2014)

Tiraje: 500 ejemplares, 72 p. + sobrantes para reposición.

Financiado por: SMM.

14. Reimpresión de “*Cuadrípticos de Aportaciones Matemáticas*”

Tiraje: 500

Financiado por: IM, UNAM.

Captura de los siguientes artículos:

1. *Demostraciones documentadas (Manual deductivo para la licenciatura)*.

G. Zubieta Russi.

10 Págs.

2. Forma y contenido en el discurso matemático.

G. Zubieta Russi.

5 Págs.

3. *A spectral theory for locally convex pseudo-Q algebras*.

H. Arizmendi Peimbert, A. Carrillo Hoyo, J. Roa Fajardo.

17 Págs.

4. *On the Allan and extended spectra in locally convex algebras.*
H. Arizmendi, A. Carrillo Hoyo.
25 Págs.
5. *Modelos elementales para el problema de la ruina.*
Ma. Emilia Caballero Acosta.
10 Págs.
6. *Lifting q -difference operators in the Askey scheme of basic hypergeometric polynomials.*
M. Atakishiyeva, N. Atakishiyev.
90 Págs.
7. *Surfaces as complete intersections.*
V. Gómez-Gutiérrez, S. López de Medrano.
15 Págs.
8. *Codimension on holomorphic foliations.*
Cerveau.
14 Págs.

Libros electrónicos

En 2014 arrancó el proyecto de publicaciones digitales (e-pub). Se elaboraron las versiones preliminares de los títulos siguientes de la colección **Papirhos**:

Serie: ICOSAEDRO

1. [No. 2] *Cónicas, cuádricas y aplicaciones.*
Ana Irene Ramírez Galarza.
1ª Edición (2015)

Serie: TEXTOS

2. [No. 1] *Grupos I.*
Diana Avella Alaminos, Octavio Mendoza Hernández, Edith Corina Sáenz Valadez, María José Souto Salorio.
2ª Edición (2015)

Página Web de publicaciones y redes sociales

1. Ya está el diseño preliminar de la página Web para Publicaciones del Instituto de Matemáticas; de momento empieza con la parte de *Papirhos*.
2. Se abrió una cuenta en Facebook para la Colección *Papirhos*:
<https://www.facebook.com/papirhos>

Libros en arbitraje:

Papirhos

1. *Curso introductorio de Álgebra*, Tomo I
Diana Avella y Gabriela Campero
2. *Transformaciones lineales*, Volumen I
Jorge Arocha
3. *Lógica*
Gonzalo Zubieta
4. *Geometría Euclideana*
Manuel Cruz y Monserrat García

Aportaciones matemáticas

5. *Introducción a la matemática de las ciencias sociales.*

Elvio Accinelli

Material promocional

1. Cuadernillos para *CIMPA School on Singularity Theory in Topology, Geometry and Foliations*

Instituto de Matemáticas (IM), Unidad Cuernavaca, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)

24 de noviembre al 5 de diciembre de 2014

2. Cuadernillos para *Workshop on Singularities in Geometry, Topology, Foliations and Dynamics*

Mérida, Yucatán

8 al 5 de diciembre de 2014

Títulos por aparecer en el primer bimestre de 2015

Papirhos

Serie: ICOSAEDRO

1. [No. 2] *Cónicas, cuádricas y aplicaciones.*

Ana Irene Ramírez Galarza.

1ª Edición (2015)

Tiraje 500 ejemplares, 136 p.

ISBN en trámite (listo para aparecer en enero de 2015).

Financiado por: IM a través de PAPIME

Serie: TEXTOS

2. [No. 1] *Grupos I.*

Diana Avella Alaminos, Octavio Mendoza Hernández, Edith Corina Sáenz Valadez, María José Souto Salorio.

2ª Edición (2015)

Tiraje probable 300 ejemplares, 196 p.

ISBN en trámite (listo para aparecer en enero de 2015).

Financiado por: IM

3. [No. 2] *Análisis matemático.*

Mónica Clapp.

1ª Edición (2014)

Tiraje probable 500 ejemplares, 190 p.

ISBN en trámite (por aparecer en el segundo bimestre de 2015).

Financiado por: IM a través de PAPIME

4. [No. 3] *Topología Diferencial.*

V. Guillemin, A. Pollack, Traducción de Ó. Palmas.

1ª Edición (2015)

Tiraje probable 500 ejemplares.

ISBN en trámite (por aparecer en el segundo bimestre de 2015).

Financiado por: IM.

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, como la FIL de Guadalajara.

2. En eventos:

- 2.1. XXXV Feria Internacional del Libro en el Palacio de Minería 1 y 2 de marzo de 2014.

Actividades culturales:

- 2.1.1. Presentación del libro *Álgebra* de la Colección *Cuadernos de Olimpiadas Matemáticas*: "Olimpiadas Matemáticas Mexicanas: una semblanza" Dr. José Antonio Gómez Ortega. "Uso y ayuda de los Cuadernos de Olimpiadas" Mat. Cintia Pacchiano Camacho. "Descripción del libro *Álgebra*". Dr. Rogelio Valdez Delgado. Moderadora: Dra. Radmila Bulajich Manfrino
 - 2.1.2. Presentación del video *Nudos* de la Colección *Aventuras matemáticas*. Carlos Prieto de Castro, Carlos Hernández Garciadiego.
 - 2.1.3. Taller "*Otra mirada hacia las matemáticas*". Paloma Zubieta López
 - 2.1.4. Conferencia "*Matemáticas y Astronomía: ¿qué hay más, leche en el café, o café en la leche?*". José Luis Abreu León
 - 2.1.5. Presentación de la Colección *PAPIRHOS* Nueva colección del Instituto de Matemáticas. Dr. Javier Bracho Carpizo, Dr. Nils Ackerman, Dr. Octavio Mendoza Hernández, Dr. Aubin Arroyo Camacho, Dra. Martha Takane Imay, Dr. Gerónimo Uribe Bravo. Moderadora: Dra. Laura Ortiz Bobadilla
- 2.2. XIV Feria del Libro Científico de Amoxcalli. Amoxcalli, Facultad de Ciencias, UNAM. 7 al 11 de abril de 2014.
 - 2.3. Tercer Encuentro Conjunto de la Real Sociedad Matemática Española con la Sociedad Matemática Mexicana. Consejo Zacatecano de Ciencia y Tecnología, Universidad Autónoma de Zacatecas, Zacatecas, Zac. 31 de Agosto a 6 de septiembre de 2014
 - 2.4. XLVII Congreso Nacional SMM. Universidad Juárez del Estado de Durango, Durango, Dgo. 26 de octubre a 2 de noviembre de 2014
 - 2.5. Primer Encuentro SUMEM 2014. Unidad de Posgrado, CU. 6 de noviembre de 2014
 - 2.6. IV Festival Matemático. Museo Universitario de Ciencias y Artes, CU. 15 de noviembre de 2014.

Distribución de los libros.

Donaciones

1) Donación de ejemplares de los títulos de nueva aparición (y sobretiros en su caso), pertenecientes a las Colecciones *Papirhos*, *Cuadernos de Olimpiadas Matemáticas* y *Aportaciones Matemáticas* 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 del Instituto de Matemáticas y de los diversos comités, según corresponda.
 - 1.9) Director del Instituto de Matemáticas de la UNAM
 - 1.10) Regalías a los autores y/o editores.
 - 1.11) Comprobación de ISBN (1 ejemplar).
 - 1.12) Registro legal de la obra (2 ejemplares).
 - 1.13) Trámite de liberación de recursos PAPIME, en su caso (1 ejemplar)
- 2) Las siguientes donaciones se realizaron a petición expresa:
- 2.1) Donación de los nuevos títulos de *Papirhos* aparecidos en 2014 (Dos o Tres Trazos y Grupos 1, 1ª Ed.), así como una colección de *Cuadernos de Olimpiadas Matemáticas* y de varios títulos de la serie Investigaciones de la colección *Aportaciones Matemáticas* a la biblioteca de la Facultad de Ciencias de la UJED en ocasión del XLVII Congreso Nacional SMM (26 de octubre a 2 de noviembre de 2014), en Durango, Dgo.
 - 2.2) Donación de una colección completa de *Cuadernos de Olimpiadas Matemáticas*, cuatro 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 XIV Feria del Libro Científico de Amoxcalli, en la Facultad de Ciencias de la UNAM.
 - 2.3) Donación de dos ejemplares de cada uno los nuevos títulos de *Papirhos* aparecidos en 2014 (*Dos o Tres Trazos y Grupos I*, 1ª Ed.), a la Maestría y Doctorado en Ciencias Matemáticas y Especialización en Estadística Aplicada del Posgrado, del Área de las Ciencias Físico-Matemáticas y de las Ingenierías, de la Coordinación de Estudios de Posgrado de la UNAM.
 - 2.3) Donación de cinco ejemplares de *Grupos I*, 1ª Ed, de *Papirhos*, tres para la Universidad Nacional del Sur, en Bahía Blanca, Argentina, y dos para la Universidad de la República, en Montevideo, Uruguay.
 - 2.4) Donación de un ejemplar de los nuevos títulos de *Papirhos* aparecidos en 2014 (*Dos o Tres Trazos y Grupos I*, 1ª Ed.), para el programa La Ciencia en tu Escuela de la Academia Mexicana de Ciencias.

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 7 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 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.
13. Elaboración y actualización de inventarios automatizados de publicaciones.
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.- Héctor Homero Canales Farías

Carrera: Matemáticas

Periodo: Del 19 de mayo de 2014 al 24 de Noviembre de 2014

Actividades: Apoyo en las tareas

- a) Reacomodar, contar libros en bodegas y actualizar inventarios.
- b) Captura y/o formato en LaTeX de artículos de los investigadores del Instituto
- c) Elaboración de gráficas, diagramas, figuras o dibujos para los artículos o libros
- d) Formato en LaTeX de los resúmenes para las Publicaciones Preliminares
- e) Controles y registros de los procesos de edición
- f) Actualizar las bases de datos para distribución
- g) Sacar libros de las diversas bodegas
- h) Empaquetado de libros para envío
- i) Sacar, empaquetar y etiquetar cajas de libros de bodega para su exhibición y venta
- j) Escanear ejemplares históricos de todas las Monografías para incluir en portal Web.
- k) Apoyo en el empaquetado y traslado de libros para su exhibición en los eventos: XXXV Feria Internacional del Libro del Palacio de Minería y XIV Feria Internacional del Libro Científico de Amoxcalli 2014 en la Facultad de Ciencias.
- l) Apoyo directo en las ventas de libros y videos en los siguientes eventos: XXXV Feria Internacional del Libro del Palacio de Minería y XIV Feria Internacional del Libro Científico de Amoxcalli 2014 en la Facultad de Ciencias.

2.- Samuel Reyes Romero

Carrera: Matemáticas

Periodo: Del 5 de junio de 2014 al 11 de diciembre de 2014

Actividades: Apoyo en las tareas

- a) Edición en LaTeX del artículo Surfaces as Complete Intersections, de los investigadores Vinicio Gómez Gutiérrez y Santiago López de Medrano.

- b) Edición en LaTeX del artículo *Topology of the Intersections of Quadrics II*, de los investigadores Vinicio Gómez Gutiérrez y Santiago López de Medrano.
- c) Transcripción a LaTeX del libro *Miscelánea Matemática No. 12 Notas de Cálculo* del investigador Santiago López de Medrano.
- d) Venta de libros en oficina de las colecciones: *Aportaciones Matemáticas*, *Cuadernos de Olimpiadas*, *Temas de Matemáticas para el Bachillerato y Papirhos*.
- e) Venta de libros de las colecciones *Cuadernos de Olimpiadas*, *Temas de Matemáticas para el Bachillerato y Papirhos* en la XXXV Feria Internacional del Libro del Palacio de Minería.
- f) Venta de libros de las series las colecciones: *Aportaciones Matemáticas*, *Cuadernos de Olimpiadas*, *Temas de Matemáticas para el Bachillerato y Papirhos*. En la Feria Internacional del Libro Científico de Amoxcalli 2014 en la Facultad de Ciencias.
- g) Captura y cotejo de tickets de ventas de oficina.
- h) Conteo de libros para inventario de las colecciones: *Aportaciones Matemáticas*, *Cuadernos de Olimpiadas*, *Temas de Matemáticas para el Bachillerato y Papirhos*.
- i) Reporte en Excel para inventarios de las colecciones: *Aportaciones Matemáticas*, *Cuadernos de Olimpiadas*, *Temas de Matemáticas para el Bachillerato y Papirhos*.
- j) Acomodar los libros de las reimpresiones de los *Cuadernos de Olimpiadas*: *Álgebra*, *Teoría de Números*, *Geometría* y *Principio de las Casillas*, así como de la colección *Aportaciones Matemáticas*. También ayudé a recibir y acomodar el tiraje de la reimpresión del libro *Textos 13 Teoría de Conjuntos* y los nuevos tirajes de la Colección *Papirhos*: *Grupos I y Dos o Tres Trazos* de la colección *Papirhos*.
- k) Apoyo en el empaquetado y traslado de libros para su exhibición en los eventos: XXXV Feria Internacional del Libro del Palacio de Minería y XIV Feria Internacional del Libro Científico de Amoxcalli 2014 en la Facultad de Ciencias.

3.- Adicionalmente a lo anterior, se registró el programa para el Servicio Social 2015. En este año 2015, para el primer semestre, contamos ya con dos estudiantes realizando el Servicio Social: Gonzalo Emiliano Ruiz Stolowicz, de la carrera de Matemáticas, y Omar Ruiz Gutiérrez, de la carrera de Ciencias de la Computación.

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. José Antonio Seade Kuri, 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: Helena Lluís, Pablo Rosell y Leonardo Espinosa por su entusiasmo, calidez y constante compromiso a fin de que los procesos de edición, gestión y distribución que se llevan a cabo 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.

La Sección de Publicaciones ha tenido cambios sustanciales muy positivos. Les debo a todos el mayor reconocimiento por su esmero, compromiso, creatividad, disposición y entusiasmo. Incluyo en ello a Celia Osorio quien vio nacer este proyecto y lo ha impulsado siempre. Agradezco a Fernando Flores su apoyo en la organización de las existencias en bodega.

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.

No puedo omitir un señalado agradecimiento a la Dra. Martha Takane por la valiosa colaboración y asesoría en la organización de los materiales de Gonzalo Zubieta, mismos que conformarán un título sobre Lógica que hará parte de la Colección *Papirhos*.

ANEXO IV-3

Difusión y Divulgación

Coordinador: Dr. Max Neumann

El Departamento de Difusión y Divulgación del Instituto llevo a cabo las actividades aquí resumidas con el trabajo entusiasta de Paloma Zubieta, Gabriela Artigas, Víctor Alcántara y Lissette Martínez.

Festival Matemático

El Festival es el principal escaparate del Instituto hacia el público en general. Por medio de actividades lúdicas, tratamos de hacer que chicos y grandes le pierdan un poco el miedo a las matemáticas divirtiéndose con ellas.

El cuarto Festival estaba programado para realizarse del 18 al 20 de abril en el Jardín Hidalgo, en Coyoacán, pero fue suspendido por la Delegación unos días antes. Finalmente pudo llevarse a cabo del 14 al 16 de noviembre en la Explanada del MUAC del Centro Cultural Universitario, a donde llegaron sobre todo niños y jóvenes que pudieron disfrutar de nuevas actividades e hicieron que la cuarta edición del Festival fuera un éxito.

Día de Pi

El 14 de marzo se celebró el Día de Pi, que lleva conferencias y actividades lúdicas de contenido matemático a 14 planteles de Bachillerato de la UNAM. Paloma Zapata fue una de las responsables de la planeación y realización de este evento, en el que participaron varios miembros del Instituto.

Encuentro de Ciencias, Artes y Humanidades

Estos encuentros son organizados por el Consejo Técnico de la Investigación Científica para promover el acercamiento de las Ciencias y las Artes. En esta ocasión se llevó a cabo con la colaboración de nuestro Instituto del 14 al 16 de octubre. Hubo conferencias, una mesa redonda, teatro y música en vivo, así como una instalación artística y una demostración del Mosaico de Penrose.

Experiencia Ambulante

A lo largo del año participamos en la iniciativa del Consejo de Ciencia y Tecnología de Morelos para llevar un poco de ciencia a comunidades indígenas, marginadas y rurales de Morelos. Asistimos en seis ocasiones, llevando actividades del Festival Matemático a las comunidades de Michapa (Coatlán del Río), Jicarero (Jojutla), Chalcatzingo (Jantetelco), Cuauichichinola (Tepalcingo), Tecajec (Yecapixtla) y Sierra de Huautla (Tlalquiltenango). Para estas salidas contamos con la participación de los becarios de la sede Cuernavaca del Instituto y de algunos prestadores de servicio social, quienes atendieron a cientos de niños y jóvenes que tienen pocas oportunidades de ver las matemáticas como algo emocionante.

Jornadas de Ciencia y Tecnología en Morelos

Del 20 al 22 octubre participamos en la Jornada Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación, en el Museo de las Ciencias en Cuernavaca, llevando un buen numero de actividades del Festival Matemático, que fueron atendidas por los prestadores de servicio social del Instituto.

Matematízate

La exposición itinerante diseñada por el Instituto y Universum estuvo montada durante varios meses en el museo de la CFE en Chapultepec, donde recibió miles de visitantes. La visitamos en tres ocasiones para ver cómo funcionaba, y dimos una capacitación a los jóvenes anfitriones para que pudieran hacer mejor su trabajo.

Servicios sociales en comunicación de las matemáticas

Durante esta año Paloma Zapata coordinó a 16 prestadores de servicio social, quienes apoyan las labores de divulgación del Instituto, principalmente el Festival Matemático. Con ellos llevó a cabo un seminario semanal en el que se planean nuevas actividades y se prepara la información que se dará al público.

Difusión de las actividades académicas

El Departamento de Difusión apoyó de distintas maneras la realización de actividades académicas del Instituto. Se diseñaron y distribuyeron carteles, y se prepararon constancias y otros materiales gráficos para una decena de congresos, escuelas y talleres. Víctor Alcántara realizó un muy buen trabajo de diseño. Se difundió información sobre el coloquio y los ciclos de conferencias del Instituto por medio de carteles, de la página Web del Instituto y también en la Gaceta y Agenda UNAM.

Video y Fotografía

Gabriela Artigas grabó en video todos los coloquios y muchas conferencias llevadas a cabo en el Instituto, y tomó fotografías de distintos eventos como el Festival Matemático y el Encuentro de Ciencias y Artes. Con esto se pretende dar una mayor difusión a esas actividades y construir una memoria gráfica. También se tomaron las fotografías para las credenciales de los becarios y los usuarios de la biblioteca.

Redes Sociales

El Departamento de Difusión recibe regularmente preguntas y peticiones del público, que son respondidas por vía telefónica y electrónica. La cuenta de *Facebook* del Instituto, a cargo de Gabriela Artigas y Carlos Rivera Ortega, mejoró notablemente. Se terminó de construir la página Web del Festival Matemático, que también cuenta con una página en *Facebook* y una cuenta en *twitter* a cargo de Paloma Zapata.

Publicaciones

Se apoyó al Departamento de Publicaciones diseñando portadas de libros y haciendo materiales promocionales.

Además de lo resumido aquí, los miembros del Departamento realizaron otras labores que se detallan en sus informes individuales.

ANEXO IV-4

Biblioteca

Coordinador: Dr. Jorge Arocha

Responsable técnico: Dr. Felipe Meneses

Introducción

En 2014 la Biblioteca Sotero Prieto fue una vez más una unidad de información especializada para apoyar las actividades académicas que realizó el Instituto de Matemáticas. Asimismo, esta Biblioteca siguió contribuyendo al desenvolvimiento del patrimonio bibliográfico de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Con el uso 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. El sitio Web de la Biblioteca, por ejemplo, tuvo más de 15,000 visitas de 77 países, de la cuales más de 12 correspondió a México.

El desarrollo de las colecciones, como proyecto de trabajo de particular relevancia a lo largo del año, continuó basándose 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 a lo largo del año. Esta actividad profesional se realizó, como cada año, 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.

Como componentes relevantes, las colecciones y los servicios fueron los factores clave de apoyo para realizar, en 2014, 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.

La misión

Ofrecer servicios bibliotecarios actuales, eficientes y oportunos a la comunidad del Instituto de Matemáticas, en particular, y a la comunidad matemática mexicana, en general, para apoyar así tanto las labores de investigación, docencia y difusión de la cultura que lleva a cabo el Instituto como las actividades académicas que realiza la comunidad matemática de México. De tal modo que su misión prioritaria es facilitar el acceso a la información científica en el campo de las matemáticas y áreas afines.

La visión

Mantener a la Biblioteca en la vanguardia referente al desarrollo de colecciones respecto a lo que publican las editoriales de mayor prestigio internacional, a la gestión de servicios bibliotecarios y de información matemática y al uso de tecnologías electrónicas de punta. Consolidarla acorde con estándares de elevada calidad para que continúe siendo así uno de los principales motivos de satisfacción de la comunidad del Instituto.

El objetivo

Desarrollar los acervos documentales y administrar servicios bibliotecarios y de información de calidad, afines a un centro bibliotecario especializado en matemáticas, con el objeto de apoyar de modo eficaz y pertinente los proyectos de investigación, docencia y difusión de la cultura en matemáticas.

Los valores

Bien público.

Se concibe a la Biblioteca Sotero Prieto una institución documental que representa un bien público puesto que forma parte del patrimonio bibliográfico y documental de una universidad pública que se sostiene principalmente con fondos emanados del erario de la nación.

Acceso a la información.

Se procura garantizar a las diversas comunidades de usuarios el pleno acceso a la información científica matemática que se genera alrededor del mundo, esforzándose por ofrecer acceso libre y equitativo a los acervos que desarrolla, organiza y difunde.

Servicio de información.

Se infiere que este valor se basa en el bienestar social, cultural, económico y académico que genera el servicio de información científica que brinda la Biblioteca Sotero Prieto.

Atención al usuario.

Las actividades y funciones de la Biblioteca giran en torno a otro principio esencial: la satisfacción documental de los usuarios, tanto en forma individual como colectiva.

Responsabilidad social.

En tanto que las bibliotecas en general y las bibliotecas científicas en particular son instituciones de carácter social, el personal bibliotecario que hace funcionar la Biblioteca Sotero Prieto practica su trabajo con responsabilidad en relación con la sociedad a la que sirve y pertenece.

Transparencia.

En virtud que la UNAM forma parte de la Administración Pública descentralizada, la Biblioteca Sotero Prieto trabaja con la transparencia necesaria para quedar abierta al escrutinio del público.

Cooperación.

La Biblioteca Sotero Prieto realiza proyectos de trabajo con otras instituciones bibliotecarias afines con la finalidad de alcanzar objetivos compartidos a través de actividades y procesos orientados mediante tareas basadas en la ayuda mutua.

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 el año correspondiente.

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, una vez más, con los lineamientos del Sistema Bibliotecario de la Universidad Nacional Autónoma de México.

1.1 Libros impresos

Mediante el proceso de selección-adquisición se logró mantener actualizado el acervo bibliográfico. Así, fueron seleccionados y adquiridos nuevos libros publicados por las principales editoriales de prestigio internacional, preferentemente ediciones correspondientes a los años 2013 y 2014. De modo que la Biblioteca gestionó la selección de 52 órdenes, aunque solamente se solicitó la adquisición de 50 de ellas, con un total de 1142 nuevos libros. Cabe mencionar que las órdenes 49 y 50, correspondientes a 65 libros seleccionados de la Sociedade Brasileira de Matemática, no fueron autorizadas, motivo por el que no se efectuó el pedido. A continuación se muestran los detalles de este trabajo.

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

No. de orden	Editoriales	Número de títulos
01	Springer	40
02	Springer	19
03	Springer	20
04	Springer	20
05	Springer	20
06	Springer	20
07	Springer	20
08	Springer	20
09	Springer	20
10	Springer	18
11	Springer	27
12	Birkhäuser	20
13	Birkhäuser	18
14	Cambridge University Press	17
15	Dunod / Cassini	38
16	Hermes / Lavoiser / Vuibert	28

17	Walter de Gruyter	26
18	CRC Press	22
19	Mathematical Association of America	14
20	Alpha Science	28
21	Wiley, OUP, Woodhead, Herderman Verlag	19
22	Princeton University Press	20
23	Dover	25
24	Dover	25
25	Dover	28
26	Cambridge University Press	25
27	SIAM	33
28	Elsevier	23
29	World Scientific	25
30	World Scientific	15
31	World Scientific	10
32	World Scientific	20
33	World Scientific	18
34	World Scientific	25
35	American Mathematical Society	25
36	American Mathematical Society	25
37	American Mathematical Society	25
38	American Mathematical Society	25
39	American Mathematical Society	13
40	Springer	20
41	Springer	20
42	Springer	20
43	Springer	20
44	Springer	20
45	Springer	20
46	Springer	22
47	Wiley, OUP, CCR Press, Princeton University Press	29
48	Birkhäuser	24
49	Sociedade Brasileira de Matemática	No autorizada
50	Sociedade Brasileira de Matemática	No autorizada
51	Cambridge University Press	15
52	Wiley, OUP, Helderman Verlag	18
Total		1,142

Este trabajo requirió continuar la búsqueda de nuevos libros en diferentes catálogos electrónicos. Labor que permitió ejercer puntualmente la partida presupuestal 521, la cual ascendió a \$1,033,003. El estado de cuenta 2014, 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. Con base en este presupuesto, la Comisión de Biblioteca autorizó la transferencia de \$150,000.00 para la adquisición cooperativa de libros electrónicos que se ha estado desarrollando conjuntamente con el Grupo de Bibliotecas en Ciencias de la UNAM.

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 sobre matemáticas. Las otras entidades académicas que en este campo participaron fueron:

Centro de Ciencias Matemáticas

Facultad de Ciencias

Facultad de Ingeniería

Instituto de Ciencias Nucleares

Instituto de Ingeniería

Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y Sistemas

Instituto de Matemáticas. Unidad Cuernavaca

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 (EMS)

Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM)

Springer Verlag

Wiley

De la AMS se continuó gestionando el acceso al *AMS eBooks Program*, de manera que la comunidad matemática de la UNAM tiene acceso a libros de varias series:

Contemporary Mathematics desde el Vol. 1 (1980) hasta el Vol. 627 (2014).

Y a partir de 2014, comenzamos a tener nuevos accesos a libros electrónicos de la AMS, correspondientes a las siguientes series:

Memoirs of the American Mathematical Society: Acervo: No.1, 1950 - No. 1036, 2012.

Mathematical surveys and monographs. Acervo: Vol.1, 1943 - Vol.169, 2010

Proceedings of symposia applied mathematics. Acervo: Vol. 1, 1949 - Vol. 71, 2014.

Proceedings of symposia pure mathematics. Acervo: Vol. 1, 1959 - Vol. 86, 2014.

Los libros referentes al *AMS eBooks Program* están disponibles en:

<http://www.ams.org/publications/ebooks/ebooks>

En relación con los libros electrónicos que publica *Cambridge University Press*, tenemos a la fecha 275 títulos, disponibles en:

http://ebooks.cambridge.org/subject_landing.jsf?searchType=allSubjectBook&subjectId=CH&subjectName=Mathematics&subjectPath=;C:CH

Respecto a los libros de la *European Mathematical Society*, tenemos acceso a todo el acervo que hasta la fecha ha publicado y que asciende a 141 obras, disponibles en: http://www.ems-ph.org/books/book_series.php

De la SIAM se compraron los libros editados en 2014. Disponibles en: <http://epubs.siam.org/ebooks/>

En relación con los libros de Springer, se adquirieron nuevamente las colecciones completas que publicó esa editorial a lo largo de 2014 y cuya cantidad ascendió a casi 500 libros electrónicos. Disponibles en: <http://link.springer.com/search?facet-discipline=%22Mathematics%22>

Se cuenta a la fecha con 37 libros electrónicos de Wiley, disponibles en: <http://onlinelibrary.wiley.com/subject/code/000079/titles>

Además de los \$150,000.00 pesos del presupuesto de la Biblioteca Sotero Prieto para libros electrónicos, la Biblioteca Solomon Lefchetz de la Unidad Académica de Cuernavaca aportó \$50,000.00, por lo que la suma ascendió a \$200,000.00 por parte del Instituto de Matemáticas para la compra de accesos electrónicos a este tipo de documentos monográficos durante 2014.

1.3 Revistas impresas

En virtud que continúa la tendencia referente al desarrollo de las colecciones en formato electrónico, en 2014 la adquisición por suscripción de revistas impresas se redujo a 69 títulos, es decir, 17 menos respecto a 2013. Así, a la fecha 134 revistas se han dejado de adquirir en papel, pero ahora son parte de las colecciones digitales que ofrece la Biblioteca, asunto que se trata en el siguiente rubro.

La gestión de intercambio de publicaciones periódicas se realizó con 41 organismos extranjeros. Como en años anteriores, 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, Corea, Croacia, Cuba, España, Estados Unidos, Finlandia, Francia, Japón, Corea, Nueva Zelanda, Polonia, República Checa, Sudáfrica, Uruguay, Venezuela y Yugoslavia. En 2014 se enviaron el Vol. 19, no. 2 (2013) y el Vol. 20, no. 1 (2014).

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 la fecha, a 114.

Durante 2014, 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 306 fascículos de 66 títulos de revistas, correspondientes a los años 2011-2014.

En la reunión de Comisión de Biblioteca, efectuada el 17 de junio de 2014, no hubo solicitudes de nuevos títulos de revistas.

1.4 Revistas electrónicas

Respecto a la colección de revistas electrónicas en texto completo, se tienen 1170 accesos a más de 1000 títulos. La hemeroteca digital se complementa sustancialmente con el acervo que constituye el archivo digital Jstor, a través del cual se tiene acceso a 126 títulos: 67 títulos de matemáticas y 59 de estadística.

A la fecha, como se ha dicho en el rubro anterior, tenemos 72 títulos (en papel) vigentes de revistas por suscripción; y 134 títulos de revistas electrónicas en la modalidad de suscripción.

Como un apoyo electrónico de referencia a este tipo 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.

Cabe precisar que el desarrollo de la colección de revistas (electrónicas e impresas) se hace con la participación de la comunidad de usuarios (investigadores principalmente) y la Comisión de Biblioteca. Y con base en las *Políticas y lineamientos para la renovación, cancelación y nueva suscripción de revistas y bases de datos bibliográficas especializadas* de la Dirección General de Bibliotecas de la UNAM.

2 Organización del acervo bibliográfico

2.1 Libros

Como en años anteriores, esta labor consistió en revisar el proceso técnico menor de los libros de reciente adquisición, es decir, con base en la catalogación, la clasificación y el registro disponible en la base de datos LIBRUNAM, disponible en:

http://librunam.dgbiblio.unam.mx:8991/F/?func=find-b-0&local_base=mx001

Para tal efecto, se gestionó la información pertinente con la finalidad de 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 2014, ya han sido registrados en esa base de datos y están disponibles para la comunidad académica.

Durante 2014 se realizaron 190 cargos remotos del total de los nuevos libros facturados. Esta labor consistió en la localización, en una base de la DGB, de los registros de las obras que ya existen en el Sistema Bibliotecario de la UNAM, y así evitar la duplicación de proceso técnico.

Se detectaron más de 300 registros bibliográficos con errores en el catálogo Librunam, por ende, también están en el catálogo local de la Biblioteca. Estos registros fueron tanto de nuevos libros adquiridos a lo largo de 2014 como de años anteriores. En febrero de 2015 se solicitará al Departamento de Procesos Técnicos de la DGB la corrección de esos errores de catalogación y/o clasificación.

Con base en el Sistema de Remisiones Electrónicas de la DGB, durante 2014 fueron registrados en los catálogos electrónicos de libros: 1104 títulos, 1139 volúmenes. Es

decir, 119 títulos, 121 volúmenes más respecto a los registrados en 2013: 985 títulos, 1018 volúmenes.

La labor concerniente 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. El cumplimiento con este proyecto permitió 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 en matemáticas.

Debido al crecimiento de las colecciones de libros y revistas, se procedió a introducir más estantes con el fin de reorganizar estos acervos. Para tal efecto, fue indispensable instalar 204 metros lineales de nueva estantería para reacomodar alrededor de 25,000 volúmenes de libros. En relación con la colección de publicaciones periódicas, en virtud que más del 50 % de los títulos que se recibían por suscripción han migrado a formato electrónico, se recorrieron cerca de 10,000 volúmenes de revistas y así obtener más espacio para el acervo de libros. Esta labor muestra que uno de los problemas que presenta la Biblioteca Sotero Prieto es la falta de espacio.

Bajo este rubro, se continuó con la actualización de los índices de 50 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

Títulos	Número de volúmenes
<i>Advances in Soviet Mathematics</i>	21
<i>AMS/IP Studies in Advanced Mathematics</i>	51
<i>AMS Translations-1</i>	11
<i>AMS Translation-2</i>	231
<i>Annals of Mathematics Studies</i>	188
Aportaciones-subserie Comunicaciones	45
Aportaciones-subserie Notas de Investigación	20
Aportaciones-subserie Textos	38
<i>Astérisque</i>	358
<i>Berkeley Mathematics Lecture notes</i>	11
<i>CBMS Issues in Mathematics Education</i>	17
<i>CBMS Regional Conference Series in Mathematics</i>	120
<i>Clay Mathematics monographs</i>	05
<i>Clay Mathematics Proceedings</i>	18
<i>Colloquium Publications</i>	61
<i>Conference Proceedings, Canadian Mathematical Society</i>	29
<i>Contemporary Mathematics</i>	621
<i>Courant Lecture notes</i>	24
<i>CRM Monograph Series</i>	33

<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>	09
<i>EMS Series of Lectures in Mathematics (ELM)</i>	18
<i>EMS Textbooks in Mathematics (ETB)</i>	16
<i>EMS Tracts in Mathematics (ETM)</i>	21
<i>ESI Lectures in Mathematics and Physics (ESI)</i>	09
<i>Fields Institute Communications</i>	69
<i>Fields Institute Monographs</i>	31
<i>Graduate Studies in Mathematics</i>	154
<i>Graduate Texts in Mathematics</i>	143
<i>Heritage of European Mathematics (HEM)</i>	07
<i>History of the mathematics</i>	41
<i>IAS/Park City Mathematics Series</i>	20
<i>IRMA Lectures in Mathematics and Theoretical Physics</i>	20
<i>Lectures in Applied Mathematics</i>	197
<i>Lecture Notes in Mathematic</i>	2,106
<i>Mathematical Surveys and Monographs</i>	197
<i>Mathematical World</i>	29
<i>Memoirs of the American Mathematical Society</i>	1,088
<i>Mémoires des Sciences Mathématiques</i>	87
<i>Proceedings of Simposia in Applied Mathematics</i>	72
<i>Proceedings of Simposia in Pure Mathematics</i>	87
<i>Publications Mathématiques Institute de Hautes Études</i>	86
<i>Series on Knots and Everything</i>	52
<i>Student Mathematical Library</i>	71
<i>Translations of Mathematical Monographs</i>	243
<i>University Lecture Series</i>	61
<i>SMF/AMS Texts and Monographs</i>	15
<i>Zurich Lectures in Advanced Mathematics (ZLAM)</i>	19
Total de número de volúmenes registrados a la fecha	6,986

Además de actualizar las series que se han venido trabajando en años anteriores, se trabajó en torno a tres nuevas series: *Mathematical World*, *SMF/AMS Texts and Monographs* y *Graduate Texts in Mathematics*.

Como en años anteriores, en mayo de 2014 la DGB aplicó la verificación física de 76 títulos y 80 volúmenes, cantidad que representó una muestra del 10% del material bibliográfico adquirido con presupuesto de 2013. 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 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 2014 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 495 fascículos, acorde con la distribución mensual que se observa en el cuadro 3.

Cuadro 3. Cantidad de fascículos de revistas recibidos y registrados por mes

Mes	Número de fascículos
Enero	38
Febrero	36
Marzo	78
Abril	07
Mayo	94
Junio	35
Julio	12
Agosto	36
Septiembre	53
Octubre	42
Noviembre	51
Diciembre	13
Total	495

3 Prestación de servicios a usuarios

Los servicios que ofreció el personal de la Biblioteca Sotero Prieto durante 2014 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 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 trabajo. Asimismo, en 2014 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 en este año 191 solicitudes de documentos, de los cuales 115 fueron artículos de revistas y 76 libros, cuya distribución se expone en siguiente cuadro:

Cuadro 4. Cantidad de documentos que se atendieron por correo electrónico

IM-CU		IM-CUERNAVACA		IM-OAXACA		CCM-MORELIA		OTRAS	
Libros	Artículos	Libros	Artículos	Libros	Artículos	Libros	Artículos	Libros	Artículos
13	30	46	14	0	0	9	27	8	44

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

Bibliotecas universitarias de México (de la UNAM y otras)

Biblioteca del Instituto de Energías Renovables
 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
 Biblioteca Conjunta del Campus Juriquilla, Querétaro
 Biblioteca de Físico-Matemáticas del CINVESTAV
 Facultad de Ciencias de la UNAM
 Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Azcapotzalco
 Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Iztapalapa
 Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Cuajimalpa
 Universidad de Sonora. Departamento de Matemáticas
 Universidad Autónoma de Yucatán

Bibliotecas de investigación de México

Centro de Investigaciones en Matemáticas (CIMAT)
 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.-Guanajuato
 Departamento de Matemáticas- Universidad de Sonora
 Instituto Tecnológico Autónomo de México

La Biblioteca Sotero Prieto continuó manteniendo contacto con varias instituciones bibliotecarias. A través de préstamos entre bibliotecas, se concedieron 236 y se solicitaron 90. Así, en la Biblioteca fueron realizados 326 préstamos de este tipo, y como en años anteriores, estos préstamos requeridos por las bibliotecas de la Unidad

Académica de Cuernavaca y del 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 5. Préstamos interbibliotecarios concedidos durante 2014

Institución	No. de préstamos
Biblioteca Campus Juriquilla Querétaro	01
Biblioteca Conjunta de Ciencias de la Tierra	10
Centro de Investigaciones en Ciencias Aplicadas y Tecnología Avanzadas. (CICATA)	04
Centro de Investigaciones en Matemáticas (CIMAT Guanajuato)	03
Centro de Investigaciones y de Estudios Avanzados del I.P.N.	12
Centro de Investigación y Docencia (CIDE)	01
Dirección General de Bibliotecas (Antes CICH)	01
Facultad de Ciencias	100
Facultad de Ingeniería "Dr. Enzo Levi"	04
Facultad de Química	04
Instituto de Astronomía	01
Instituto de Ciencias Físicas (Morelos)	01
Instituto de Ciencias Nucleares	14
Instituto de Ecología	01
Instituto de Física	08
Instituto de Geografía	02
Instituto de Ingeniería	15
Instituto de Ingeniería Renovable	01
Instituto de Investigaciones Económicas	02
Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y sistemas (IIMAS)	21
Instituto de Investigaciones en Materiales	01
Instituto de Investigaciones Filológicas	06
Instituto de Investigaciones Filosóficas	03
Instituto de Investigaciones Sociales	01
Instituto Mexicano del Petróleo	01
Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM)	08
Universidad Autónoma Metropolitana (Unidad Iztapalapa)	02
Universidad Autónoma Metropolitana (Unidad Xochimilco)	01
Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas I.P.N.	07
Total	236

Cuadro 6. Préstamos interbibliotecarios solicitados durante 2014

Institución	No. de préstamos
Biblioteca Central	18
Biblioteca Conjunta Ciencias de la Tierra	03
Centro de Investigación de Diseño Industrial	01
Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras	01
Centro de Investigaciones y de Estudios Avanzados (CINVESTAV)	01

Escuela Nacional de Trabajo Social	03
Facultad de Artes y Diseño	01
Facultad de Ciencias	06
Facultad de Ciencias Políticas y Sociales	02
Facultad de Contaduría y Administración	01
Facultad de Economía	01
Facultad de Estudios Superiores Iztacala	01
Facultad de Filosofía y Letras	02
Facultad de Ingeniería	02
Instituto de Ciencias Nucleares	02
Instituto de Física	03
Instituto de Geografía	03
Instituto de Investigaciones Bibliotecológicas	26
Instituto de Investigaciones Estéticas	04
Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y Sistemas (IIMAS)	04
Instituto de Investigaciones Filosóficas	01
Instituto de Investigaciones Históricas	02
Instituto de Investigaciones Sobre la Universidad y la Educación (IISUE)	02
Total	90

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 662, esto es, 608 libros y 54 revistas.

Durante 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 7. Número de usuarios registrados durante 2014, según su categoría

Tipo	Cantidad
Investigadores	114
Invitados	10
Becarios	98
Estudiantes	149
Externos	83
Total	454

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, a otros se les atendió vía préstamo en sala o préstamo interbibliotecario. Según los *Directorios Generales de Alumnos de Doctorado y Maestría en Ciencias Matemáticas*, la cantidad de estudiantes registrados en los dos semestres fue la siguiente:

Cuadro 8. Número de estudiantes de posgrado en el semestre 2014-2

Maestría	127
Doctorado	108
Total	235

Cuadro 9. Número de estudiantes de posgrado en el semestre 2015-1

Maestría	116
Doctorado	109
Total	225

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 10. Préstamos, renovaciones y devoluciones de libros de forma automatizada durante 2014

Categorías	Préstamos	Renovaciones	Devoluciones
Investigadores	487	34	440
Estudiantes	986	222	975
Externos	812	219	796
Inv. Invitados	16	0	20
Bibliotecas	221	135	226
Otros	18	13	18
Total	2,540	623	2,474

Como se puede observar, se realizaron **5,637** movimientos de atención automatizada a usuarios que solicitaron el servicio de préstamo de libros fuera de la Biblioteca.

De modo 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. Así, el uso de este catálogo durante el año que comprende este informe fue nuevamente un reflejo del interés que el público usuario tiene de este recurso para recuperar los registros bibliográficos, proceso previo con el fin de 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 3041. A continuación se presentan algunas variantes de búsquedas.

Cuadro11. Total de hits por tipo de búsquedas

Descripción	Cantidad
Búsqueda avanzada	522
Búsqueda básica	11208
Lenguaje de coman	89
Búsqueda refinada	56
Lista alfabética	1121
Total	12,996

Cuadro 12. Total de búsquedas por palabra (índices Word)

Campo	Número de búsquedas
Todos los campos	8432
Clasificación	216
Autor	1670

Tema	185
Serie	14
Título	1158
ISBN	13
Editorial	17
Lugar	1
Año	1
Total	11,707

Cuadro 13. Total de búsquedas por lista alfabética

Descripción	Cantidad
Autor	609
Título	351
Tema	122
Clasificación	18
No. de sistema	10
Editorial	5
Serie	3
Lugar	1
ISBN	1
Inv	1
Total	1,121

En relación con la circulación de la colección de libros, a continuación se ofrecen algunas cifras.

Cuadro 14. Total de préstamos durante 2014, según la clasificación general (*Library of Congress*)

Clasificación	Cantidad
Z - Bibliografía	07
T - Tecnología	04
H - Ciencias Sociales	06
Q - Ciencia	2498
B - Filosofía	05
J - Ciencias Políticas	4
Total	2,540

Según el reporte automatizado referente a la circulación de libros, durante 2014 los 15 libros que más circularon a través del servicio de préstamo a domicilio fueron los siguientes:

QA171 R67 1995
 Rotman, Joseph J.
 An introduction to the theory of groups
 New York: Springer Verlag, 1995

QA564 H356
 Hartshorne, Robin
 Algebraic geometry.
 New York: Springer Verlag, 1977

QA184 F74 2003
Friedberg, Stephen H.
Linear algebra
Upper Saddle River, New Jersey: Prentice Hall, 2003

QA612 A4813
Aguilar, Marcelo
Algebraic topology from a homotopical viewpoint
New York: Springer Verlag, 2002

QA564 G7
Grothendieck, A. (Alexandre)
Éléments de géométrie algébrique
Paris: Institut de Hautes Etudes Scientifiques, 1971

QA611 P75
Prieto, Carlos
Topología básica
México: Fondo de Cultura Económica, 2003

QA331.7 A35 2003
Ablowitz, Mark J.
Complex variables: introduction and applications
Cambridge, United Kingdom: Cambridge University Press, 2003

QA613.6 G84
Guillemin, V.
Differential topology
Englewood Cliffs: Prentice Hall, 1974

QA641 K6
Kobayashi, Shoshichi
Foundations of differential geometry
New York: Interscience, 1963-1969

QA613.6 B772
Bröcker, Theodor
Introduction to differential topology
Cambridge, [England]: Cambridge University Press, 1982

QA377 E833 2010
Evans, Lawrence C.
Partial differential equations
Providence, Rhode Island: American Mathematical Society, 2010

QA247 Z35
Zaldívar, Felipe
Teoría de Galois
Barcelona. Anthropos: UAM, Unidad Iztapalapa, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, 1996

QA169 M32
Mac Lane, Saunders
Categories for the working mathematician
New York: Springer Verlag, 1971

QA613.62 R68
Rovenskii, Vladimir Y.
Foliations on Riemannian manifolds and submanifold
Boston, Massachusetts: Birkhäuser Verlag, 1997

QA613.62 T65
Tondeur, Philippe
Foliations on riemannian manifolds
New York: Springer Verlag, 1988

Asimismo, se atendieron cinco 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*.

En concordancia con las diferentes formas de inscripción disponibles para registrar nuevos usuarios en la Biblioteca, a lo largo de 2014 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.

En el caso de usuarios que reportaron libros que perdieron, se gestionaron seis trámites con la Forma de declaración de extravío de libros.

Para que los investigadores del Instituto pudiesen realizar los trámites de renovación de contrato, año sabático y comisión al extranjero por más de seis meses, la Biblioteca expidió 15 certificados de no adeudo de libros a esta categoría de usuarios.

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.

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 Sotero Prieto.

5 Sitio Web de la Biblioteca

En el año que comprende este informe, se diseñó un nuevo sitio Web, el cual comenzó a funcionar el 1 de enero de 2015. Este sitio se puede apreciar en:

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

En este sitio se ponen a disposición de la comunidad académica interesada varios recursos. Asimismo, se incluyen diferentes rubros sobre información general de y acerca del trabajo que realiza la Biblioteca Sotero Prieto.

Durante 2104 el sitio Web de la Biblioteca tuvo 15,003 visitas de 77 países, correspondiendo 12,957 a México, de las cuales 8,732 fueron consultas 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 15. Número de visitas al sitio Web de Biblioteca en el territorio nacional, según la entidad federativa.

Entidad Federativa	Número de visitas
Distrito Federal	8,732
Estado de México	857
Morelos	282
Veracruz	281
Puebla	275
Jalisco	229
Michoacán	200
Baja California	178
Nuevo León	170
Oaxaca	159
Guanajuato	155
Hidalgo	141
Querétaro	125
Tamaulipas	116
Chiapas	113
Chihuahua	108
Guerrero	88
Tabasco	86
Sinaloa	79
San Luis Potosí	79
Sonora	79
Yucatán	71
Coahuila	64

Colima	46
Zacatecas	45
Tlaxcala	39
Quintana Roo	37
Durango	31
Aguascalientes	29
Baja California Sur	23
Nayarit	23
Campeche	15
(No definido)	02
Total	12,957

Cuadro 16. Número de visitas al sitio Web de la Biblioteca de los 25 países que más lo frecuentaron

País	Núm. de visitas
México	12,957
Colombia	233
Argentina	173
Estados Unidos	169
Ecuador	164
España	164
Venezuela	136
Perú	125
El Salvador	112
Rep. Dominicana	92
India	77
Guatemala	59
Chile	56
Alemania	43
Brasil	39
Costa Rica	34
Francia	27
Canadá	21
Nicaragua	21
China	20
Bolivia	19
Japón	19
Reino Unido	17
Panamá	14
Honduras	12

En total:

Número de usuarios: 8,940

Número de nuevos usuarios: 8,750

Número de veces de páginas consultadas: 40,242

Número de páginas por sección: 2.68

Duración media de sección: 00:03:21

En el marco de la Web social o Web 2.0, (Facebook de la Biblioteca) en 2014 se difundieron 44 notas. Sobre esta información matemática se sugiere ver:

<http://paginas.matem.unam.mx/biblioteca/index.php/enlaces/facebook-de-la-biblioteca-sotero-prieto>

6 Conservación de las colecciones bibliográficas

La 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 566 volúmenes, correspondientes a 512 volúmenes de revistas y 54 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 relacionada con el funcionamiento de los arcos de seguridad que se hallan instalados en la entrada principal a los acervos de la biblioteca. Durante 2014 se colocaron estas cintas a 1139 volúmenes de libros y 512 volúmenes de revistas.

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