

## ANEXO IV - 1

### Participación en Consejos o Comités Editoriales (57)

#### No UNAM (47)

##### a) Internacionales (21)

##### C.U. (12)

- *Journal of Geometry and Topology*  
- **Marcelo Alberto Aguilar**  
Comité  
Desde 2005
- *RSME-SpringerBriefs*  
- **María Emilia Caballero**  
Consejo editorial  
Institución: RSME- Springer  
Descripción: Miembro del Comité Editorial de la RSME-SpringerBriefs. El Comité estará integrado por 7 miembros, incluido el editor jefe.  
Desde: 2015
- *DISC 2015, 29th International Symposium on Distributed Computing*  
- **Armando Castañeda**  
Comité  
Institución: European Association for Theoretical Computer Science (EATCS)  
Descripción: Parte del comité científico a cargo del programa del congreso DISC 2015. Este congreso es uno de los dos mejores en el mundo en el área de teoría de computación distribuida.  
Desde: 11/05/2015
- *Topological Methods in Nonlinear Analysis*  
- **Mónica Clapp**  
Institución: Juliusz Schauder Centre for Nonlinear Studies  
Descripción: *Member of the Executive Editorial Board*  
Desde 2014
- *Computational and Applied Mathematics*  
- **Luz de Teresa**  
Institución: Sociedad Brasileña de Matemática Aplicada y computacional  
Descripción: Editora asociada  
Desde 2013
- *Algebraic and Geometric Topology*  
- **Mario Eudave**  
Institución: Mathematical Sciences Publishers  
Descripción: Uno de los editores académicos de la revista semi electrónica "Algebraic and Geometric Topology" <http://www.msp.org/agt>  
Desde 2001
- *Topology and its Applications*  
- **Michael Hrusak**  
Elsevier  
Descripción: Miembro del *Editorial Board*  
Desde 2013
- *Integración, Temas de Matemáticas*  
- **Sergio Macías**  
Descripción: 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  
Desde 2011
- *Algorithms*  
- **Sergio Rajsbaum**  
Descripción: Miembro del comité editorial  
ISSN 1999-4893  
<http://www.mdpi.org/algorithms/index.htm>  
Desde 2009
- *Journal of Algebra Number Theory and Applications*  
- **José Ríos**  
<http://www.pphmj.com>  
Desde 2001
- *Environmetrics*  
- **Eliane R. Rodrigues**  
Descripción: Parte del grupo de Editores Asociados  
Desde 2009

- *Seminario Iberoamericano de Matemáticas*
- **José Antonio Seade**  
Desde 2009

#### **Cuernavaca (6)**

- *Journal of prime research in Mathematics*
- **Fuensanta Aroca**  
Desde 2014
- **Jawad Snoussi**  
Descripción: Miembro del consejo editorial.  
Desde 2015  
Institución: Abdus Salam School of Mathematical Science, Lahore, Pakistan
- Brazil – Mexico meeting on singularities
- **Jawad Snoussi**  
Descripción: Memorias del 2do encuentro Brasil - México de singularidades en Salvador de Bahía, 2015. Todos los artículos serán arbitrados.  
Desde: 2015
- *Singularities in geometry, topology, foliations and dynamics*
- **José Luis Cisneros**  
Desde: 2015
- **Jawad Snoussi**  
Descripción: Publicación de las memorias de la conferencia en Trends in Mathematics de Birkhauser. Todos los artículos son estrictamente arbitrados.  
Desde: 2015
- *Advances in Mathematical Physics*
- **Federico Zertuche**  
Desde 2011  
Miembro del consejo editorial

#### **Juriquilla (3)**

- *Contributions on Discrete Mathematics*
- **Luis Montejano**  
Desde 2005  
Miembro del Comité Editorial  
Canadá

- *Mathematical Biosciences*
- **Jorge X. Velasco**  
Desde 2012  
Descripción: *Associate Editor*
- *Computational and Applied Mathematics*
- **Jorge X. Velasco**  
Springer  
Desde 2015  
Descripción: *Associate Editor*

#### **b) Nacionales (26)**

##### **1. Varios (9)**

##### **C.U. (4)**

- *CIENCIA*
- **Carlos Prieto**  
Desde 2003  
Revista de divulgación científica de la Academia Mexicana de Ciencias
- *Morfismos*
- **Carlos Prieto**  
Desde 1999  
Descripción: Comunicaciones estudiantiles del Departamento de Matemáticas del CINVESTAV
- *Consejo de libros científicos, Fondo de Cultura Económica*
- **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

##### **Cuernavaca (5)**

- *universo.math*
- **Aubin Arroyo**  
Desde 2014  
Miembro del Consejo Editorial de la revista electrónica  
<http://universo.math.org.mx>
- *AVANZA*
- **Ángel Cano**  
Institución: Universidad Autónoma de Ciudad Juárez  
Desde 2015

- *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  
Institución: Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Morelos  
Descripción: Comité de integración e impulso de actividades de divulgación de la Ciencia, la Técnica y la Innovación en el Estado de Morelos
- *Tamoanchan*
- **Antonio Fernando Sarmiento Galán**  
Desde 2012  
Miembro del Consejo Editorial.  
Revista de Ciencias y Humanidades del Centro de Investigación y Docencia en Humanidades del Estado de Morelos (CIDHEM).  
Evaluación de políticas de publicación y labores editoriales

## 2. Sociedad Matemática Mexicana - SMM (17)

### C.U. (12)

- *Aportaciones Matemáticas*
- **Marcelo Alberto Aguilar**  
Desde 2004
- **Luz de Teresa**  
Desde 2011  
Miembro del consejo editorial de Aportaciones Matemáticas, coedición SMM-IM
- **Laura Ortiz**  
Desde 2012
- *Boletín de la SMM*
- **Nils Ackermann**  
Desde 2012  
Integrante del comité editorial
- **Christof Geiss**  
Desde 2012
- **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>
- *Temas de Matemáticas para 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 49*
- **Marcelo Alberto Aguilar**  
Desde 2015
- *Cuadernos de las Olimpiadas de Matemáticas*
- **Alejandro Illanes**  
Desde 2012  
Libros de apoyo para los estudiantes que participan en las olimpiadas de matemáticas

### Cuernavaca (3)

- *Aportaciones Matemáticas*
- **Max Neumann**  
Desde 1998
- *Boletín de la SMM*
- **Salvador Pérez**  
Desde 1994
- *Miscelánea Matemática*
- **Max Neumann**  
Desde 1998  
Miembro del comité editorial

### Juriquilla (2)

- *Boletín de la SMM*
- **Jorge X. Velasco**  
Desde 2013
- *Miscelánea Matemática*
- **Jorge X. Velasco**  
Desde 2000  
Miembro del comité editorial

**UNAM (10)**

**a) Externos al IM (2)**

**C.U. (1)**

- *Subcomité de Admisión de Doctorado del PCIC*

-**Jorge Urrutia**

Comité

Institución: IIMAS

Descripción: Se encarga de aceptar/rechazar solicitudes de admisión al programa de doctorado del Programa en Ciencias e Ingeniería de la Computación de la UNAM  
Desde: 2014

**Cuernavaca (1)**

- *Consejo editorial de las publicaciones del Instituto de Matemáticas*

-**Aubin Arroyo**

Desde 2012

**Cuernavaca (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

**b) Instituto de Matemáticas (8)**

**C.U. (7)**

- *Comité editorial del Instituto de Matemáticas*

-**Laura Ortiz**

Desde 2011

-**Martha Takane**

Desde 2004

- *Papirhos*

-**Nils Ackermann**

Desde 2012

Integrante del comité editorial  
administrativo

-**Octavio Mendoza**

Desde 2014

Editor en el área de álgebra

-**Laura Ortiz**

Desde 2013

-**Pablo Suárez**

Desde 2015

-**Martha Takane**

Desde 2012

## ANEXO IV-2

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

#### RESUMEN

La Sección de Publicaciones es, en los hechos, la Editorial del Instituto de Matemáticas de la Universidad Nacional Autónoma de México. Esto conlleva una gran responsabilidad en tanto que nuestra universidad es la principal casa de estudios del país y una de las más prestigiosas de toda Hispanoamérica. En este sentido, la calidad de los contenidos que publicamos tiene que ser óptima y, de igual manera, el cariño, empeño y entrega hacia el trabajo que realizamos. Aspirar a ser mejores cada día es parte de lo que nos mueve. Aprender de los aciertos y errores diarios es parte del camino.

Como parte del trabajo emprendido a lo largo del año 2015 destaca la publicación de siete títulos, cuatro de los cuales fueron nuevos, dos fueron nuevas ediciones y uno fue reimpresión. La difusión y distribución de los 162 títulos que tenemos actualmente se vio especialmente fortalecida, dado que participamos en cuatro eventos como congresos y ferias de libro, iniciamos espacios en páginas Web y redes sociales, proporcionamos o donamos libros a varias bibliotecas e instituciones dentro y fuera del país, y, de manera muy señalada, logramos un incremento del 78% en las ventas globales.

Durante el año pasado se avanzó significativamente en el aspecto legal y administrativo, especialmente en la identificación plena de la nueva relación de colaboración con la Sociedad Matemática Mexicana en función de las capacidades y posibilidades específicas que la Sociedad tiene. De esta forma, se reconoció que el Instituto de Matemáticas lleva y ha llevado a cabo la totalidad de las labores de edición, gestión, impresión, almacenaje, distribución y venta de las publicaciones, por lo que queda como editor único de todas ellas.

En acciones colaterales a lo anterior, depuramos los inventarios y nos mudamos a las nuevas oficinas, lo que ha favorecido un mayor dinamismo en la labor cotidiana.

Entre las metas más importantes para el 2016 se encuentra la publicación de 12 a 15 títulos, así como las ventas en línea y las versiones electrónicas completas de varios libros, aunado al lanzamiento de la página Web.

El Instituto de Matemáticas cuenta actualmente con cuatro colecciones: *papirhos*, *Temas de Matemáticas para Bachillerato*, *Cuadernos de Olimpiadas Matemáticas* y *Aportaciones Matemáticas*. Se detallan a continuación aspectos importantes de estas colecciones.

#### ***Papirhos***

Esta colección del Instituto de Matemáticas fue lanzada a principios del 2014 y 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.

**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 2015.

***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 jóvenes talentosos para esta disciplina. Esta colección, publicada desde el 2001, está diseñada como material de apoyo a los jóvenes que se preparan para las olimpiadas nacionales, regionales, latinoamericanas e internacionales de matemáticas. En esta colección el IM cuenta con apoyo financiero por parte del programa de las Olimpiadas Matemáticas Mexicanas, que es un programa de 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 íntegro de edición, publicación, distribución y venta. Esta colección está dividida en tres series:

- **Textos**, en tres niveles: elemental y medio para estudiantes de licenciatura, y avanzado para estudiantes de posgrado.
- **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.
- **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 son una publicación de la UNAM a través del 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 replanteó la participación entre el Instituto de Matemáticas de la UNAM y la Sociedad Matemática Mexicana en la colección de *Aportaciones Matemáticas* para lo cual se elaboró una Carta de Intención entre el IM y la SMM donde se especifica que la UNAM, a través del Instituto de Matemáticas, es (por la labor que viene realizando desde hace muchos años y en observación al Reglamento de edición de libros de Fomento Editorial de la UNAM) el editor único de todos los libros de esta colección, dado que la SMM no está en posibilidad de fungir como coeditor.
2. En virtud de lo anterior, todos los procesos de edición, publicación y distribución de *Aportaciones Matemáticas* y de las demás colecciones seguirán siendo realizados 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.
3. Para la colección mencionada, la SMM brindará apoyo a la UNAM a través del IM en materia de divulgación y distribución de libros en instituciones de educación superior, de investigación y docencia en matemáticas, sociedades científicas y matemáticas y otras instituciones afines con las que tiene contacto estrecho, tanto a nivel nacional como internacional, para lo cual el IM le otorgará el 10% del tiraje de cada título publicado dentro de esta colección. La SMM, por su parte, respaldará financieramente al IM en lo tocante a los pasajes, gastos de viáticos y transportación de los colaboradores de la Sección de Publicaciones del IM, así como los envíos de ejemplares para la venta y presentación de títulos de esta colección en el marco del Congreso Nacional de la SMM, que organiza de manera anual, así como en eventos similares que lleve a cabo bajo su auspicio.
4. Para el caso de los *Cuadernos de Olimpiadas Matemáticas* se elaboró el Convenio de Colaboración donde se establece que la SMM, a través de su programa Olimpiadas Matemáticas Mexicanas, continuará aportando el 50% de los costos de impresión de los libros de esta colección, y tendrá derecho al 50% del tiraje para su propia distribución y venta.

## **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 Papirhos:**

*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 Alicia 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 Antonio 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)**

*Celia Osorio Martínez*

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

*Helena Lluís Arroyo*

*Pablo Rosell González*

*Leonardo Espinosa Pérez*

*Celia Osorio Martínez*

\*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. 2] *Cónicas, cuádricas y aplicaciones*

Ana Irene Ramírez Galarza

1ª Edición (2015)

Tiraje 500 ejemplares, 136 p.

ISBN 978-607-02-6382-8

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 200 ejemplares, 196 p.

ISBN 978-607-02-6388-0

Financiado por: IM

3. [No. 2] *Análisis matemático*

Mónica Clapp.

1ª Edición (2015)

Tiraje 500 ejemplares, 498 p.

ISBN 978-607-02-6850-2

Financiado por: IM a través de PAPIME

4. [No. 3] *Topología Diferencial*

Victor Guillemin, Allan Pollack, Traducción de Óscar Palmas

1ª Edición (2015)

Tiraje 500 ejemplares, 269 p.

ISBN 978-607-02-6387-3

Financiado por: IM

5. Diseño e impresión de 600 trípticos promocionales de la Colección *Papirhos*

### Cuadernos de Olimpiadas de Matemáticas

**ISBN 978-968-36-8599-5**

6. [No. 1] *Combinatoria*

María Luisa Pérez Seguí

9ª reimpresión de la 1ª Edición (2002)

Tiraje 750 ejemplares, 152 p.

ISBN 978-968-36-8598-8

Financiado por: IM

### Aportaciones matemáticas

**ISBN 978-968-36-3591-4**

**Serie: Textos**

**ISBN 978-968-36-3594-5**

7. [No. 37] *Elementos de topología general*

2ª Edición. Nivel medio (2015)

Fidel Casarrubias Segura, Ángel Tamariz Mascarúa

ISBN 978-607-02-6677-5

Tiraje 200, 394 p.  
Financiado por: IM

**Serie: Comunicaciones**  
**ISBN 978-968-36-3592-1**

8 [No. 49] *Memorias de la Sociedad Matemática Mexicana*. (2015)  
Editado por Marcelo Aguilar, Luis Hernández Lamonedá  
ISSN: 1870-2112 (2015)  
Tiraje: 500 ejemplares, 100 p. + separatas de 3 artículos  
Financiado por: SMM

**Libros electrónicos**

Existen varios títulos en proceso para libros electrónicos. La versión más completa es:

***Papirhos***

**Serie: ICOSAEDRO**

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

**Página Web de publicaciones y redes sociales**

1. Página Web para Publicaciones del Instituto de Matemáticas; de momento contempla la colección *papirhos*. Esta página está en proceso.
2. Seguimiento de la página en Facebook para la colección *papirhos*:  
<https://www.facebook.com/papirhos>
3. Se abrió cuenta en Twitter para la colección *papirhos*: [@papirhos](https://twitter.com/papirhos)

**Libros en arbitraje:**

***Papirhos***

1. *Álgebra lineal*, Volumen I (ya está en proceso de corrección por parte del autor).  
Jorge Luis Arocha Pérez
2. *Lógica*. Gonzalo Zubieta Russi
3. *Geometría Euclidiana* (sólo falta el último visto bueno del árbitro). Manuel Cruz y  
Montserrat García

***Aportaciones matemáticas***

4. *Introducción a la matemática de las ciencias sociales*. (faltan opiniones de los árbitros; está pendiente). Elvio Accinelli

**Material promocional**

1. Cuadernillos para el Seminario de foliaciones y singularidades. Resolución de singularidades, impartido por Felipe Cano Torres de la Universidad de Valladolid, España. Instituto de Matemáticas (IM, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)). 3 al 25 de septiembre de 2015

**Títulos por aparecer en el primer semestre de 2016**

***Papirhos***

**Serie: TEXTOS**

1. [No. 4] *Grupos II*  
Diana Avella Alaminos, Octavio Mendoza Hernández, Edith Corina Sáenz Valadez,  
María José Souto Salorio

1ª Edición (2016)

Tiraje probable 200 ejemplares

**2.** [No. 5] *Álgebra superior* Vol I

Diana Avella Alaminos, Gabriela Campero Arena

1ª Edición (2016)

Tiraje probable 500 ejemplares

**3.** [No. 6] *Álgebra lineal* Vol. I

Jorge Luis Arocha Pérez

1ª Edición (2016)

Tiraje probable 500 ejemplares

### **Serie: NOTAS**

**4.** [No. 1] *Singularidades en geometría, topología y foliaciones*

Laura Ortiz Bobadilla (compiladora)

1ª Edición (2016)

Tiraje probable 200 ejemplares

### **Cuadernos de Olimpiadas de Matemáticas**

**5.** [No. 3] *Geometría*

Radmila Bulajich Manfrino, José Antonio Gómez Ortega

2ª Edición (2016)

Tiraje probable 1000 ejemplares

**6.** [No. 4] *Geometría. Ejercicios y problemas*

Radmila Bulajich Manfrino, José Antonio Gómez Ortega

2ª Edición (2016)

Tiraje probable 1000 ejemplares

**7.** [No. 6] *Desigualdades*

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

5ª Edición (2016)

Tiraje probable 1000 ejemplares

**8.** [No. 7] *Olimpiadas en SLP, elemental*

Radmila Bulajich Manfrino, Carlos Jacob Rubio Barrios

2ª Edición (2016)

Tiraje probable 1000 ejemplares

### **Aportaciones matemáticas**

#### **Serie: Textos**

**9** [No 2] *Procesos estocásticos*

Constantin Tudor

4ª Edición. Nivel avanzado (2016)

Tiraje probable 200 ejemplares

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

Fernando Hernández Hernández

4ª Edición. Nivel medio (2016)

Tiraje probable 300 ejemplares

**11** [No 38] *Cálculo*

Hugo Arizmendi, Ángel Carrillo, Miguel Lara

2ª Edición. Nivel elemental (2016)

Tiraje probable 300 ejemplares

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

### **1) En general:**

**1.1)** Venta de publicaciones en las oficinas de la Sección de Publicaciones del IM.

**1.1.1)** Venta por correo electrónico ([edicion@matem.unam.mx](mailto:edicion@matem.unam.mx)), redes sociales y página Web.

**1.1.2)** Venta por consignación con la Olimpiada Matemática Mexicana

**1.1.3)** Venta por consignación con el Sr. Rigoberto García, librero de la Facultad de Ciencias, UNAM.

**1.2)** Venta de publicaciones por consignación en librerías y eventos en los que participa la Dirección General de Publicaciones y Fomento Editorial, UNAM.

**1.3)** A partir del 2016, se realizarán ventas en línea a través del portal Plaza Prometeo de la Facultad de Ciencias, UNAM: <https://tienda.fciencias.unam.mx/>

### **2) En eventos:**

**2.1)** XXXVI Feria Internacional del Libro en el Palacio de Minería

Sábado 21 y domingo 22 de febrero de 2015

Actividades culturales:

**2.1.1)** Taller “*Matemáticas para verte mejor*”. Paloma Zubieta López

**2.1.2)** Presentación de *GEOLAB*, Laboratorio interactivo de matemáticas. Dr. Carlos Hernández Garciadiego

**2.2)** XV Feria del Libro Científico de Amoxcalli. Amoxcalli, Facultad de Ciencias, UNAM. 20 al 24 de abril de 2015

**2.3)** First Joint International Meeting of the Israel Mathematical Union and the Mexican Mathematical Society. Instituto Tecnológico de Oaxaca, Oaxaca. 7 al 11 de septiembre de 2015

**2.4)** XLVIII Congreso Nacional SMM. Departamento de Matemáticas, Universidad de Sonora, Hermosillo, Son. 18 al 23 de octubre de 2015

## **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 - dos ejemplares)

**1.2)** Biblioteca Nacional (depósito legal - dos ejemplares)

**1.3)** Biblioteca Central UNAM (dos ejemplares)

**1.4)** Bibliotecas del Instituto de Matemáticas (dos D.F., uno Cuernavaca y dos 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 compiladores o editores

**1.11)** Comprobación de ISBN (un ejemplar)

**1.12)** Trámite de liberación de recursos PAPIME, en su caso (un ejemplar)

2. Las siguientes donaciones se realizaron a petición expresa:

**2.1)** Donación de un ejemplar de cada uno de los cinco títulos existentes de la colección *Papirhos*, y de las colecciones completas de *Cuadernos de Olimpiadas Matemáticas* y *Temas de Matemáticas para Bachillerato*, así como varios títulos

de las series *Textos, Investigaciones y Comunicaciones* de la colección *Aportaciones Matemáticas* a la biblioteca del Departamento de Matemáticas de la Unison, en Hermosillo, Sonora.

**2.2)** Donación de siete libros de la colección *Cuadernos de Olimpiadas Matemáticas* y una colección completa de cuatro videos de divulgación de la colección *Aventuras Matemáticas* a la Escuela Secundaria General "Papantla", Clave SEP 30DES0047E.

**2.3)** Donación de un ejemplar del libro *Grupos I* de la colección *papirhos* a la Dra. Gabriela Campero Arena, del Departamento de Matemáticas de la Facultad de Ciencias de la UNAM.

**2.3)** Donación de los libros *Dos o tres trazos, Cónicas, cuádricas y aplicaciones, Grupos I* 2a Ed. y *Análisis matemático* de la colección *Papirhos*, así como de los libros *Sistemas dinámicos holomorfos en superficies* y *Parametric optimization and related topics VII*, ambos de la Serie Investigaciones de la colección *Aportaciones matemáticas* para la Carrera de Matemáticas de la Universidad Mayor de San Andrés, en La Paz, Bolivia.

**2.4)** Donación de 15 ejemplares del libro *Análisis matemático* perteneciente a la colección *Papirhos* al pintor Fernando Olivera, autor de la pintura que aparece en la portada de dicho título, en Oaxaca, Oax.

**2.5)** Donación de un ejemplar de cada uno de los cinco títulos existentes de la colección *Papirhos* y de varios títulos de las series *Textos, Investigaciones y Comunicaciones* de la colección *Aportaciones Matemáticas* a la biblioteca del Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

#### **Actividades adicionales realizadas en la Sección de Publicaciones:**

1. Durante el 2015 se llevó a cabo el cambio físico de las oficinas de la Sección de Publicaciones del cubículo 102 del edificio original a la planta baja del edificio nuevo, lo que implicó adecuar y lograr la funcionalidad plena de las nuevas oficinas en cuanto a infraestructura, mobiliario, tomas de corriente eléctrica, líneas telefónicas y cómputo. Adicionalmente, se sigue depurando el archivo histórico en papel de esta Sección.
2. Además, se realizan las siguientes actividades de manera cotidiana y sistemática:
  - a) Apoyo a los investigadores: captura, conversión de un editor a otro, 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.
  - b) Cuidado completo de la edición de los libros.
  - c) Envío a imprenta, recepción, registro y almacenamiento de los libros publicados.
  - d) Actualización constante del inventario de las publicaciones.
  - e) Actualización constante del registro y control de consignación y ventas.
  - f) Cuidado y limpieza de las bodegas de publicaciones (apoyado por servicios generales).
  - g) Elaboración bases de datos y etiquetas para distribución.
  - h) Empaquetado para envío de las publicaciones.
  - i) Elaboración del catálogo de publicaciones actualizado, así como listas de precios.
  - j) Actualización de la página Web de publicaciones (apoyado por la Sección de cómputo del IM).

- k) Elaboración del Proyecto Institucional “Programa de Apoyo a los Estudios de Posgrado” (anual).
- l) Elaboración de convenios de colaboración para los libros publicados.
- m) Elaboración y actualización de inventarios automatizados de publicaciones.
- n) Actualización 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. Gonzalo Emiliano Ruiz Stolowicz**

Carrera: Matemáticas

Periodo: Del 13 de junio de 2014 al 23 de enero de 2015

Actividades: Apoyo en las siguientes tareas:

- a) Venta de libros en oficina de las colecciones: Aportaciones Matemáticas, Cuadernos de Olimpiadas, Temas de Matemáticas para el Bachillerato y Papirhos.
- b) Venta de libros de las colecciones Cuadernos de Olimpiadas, Temas de Matemáticas para el Bachillerato, Papirhos y Aportaciones Matemáticas en el XLVII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana en la UJED en Durango, Dgo.
- c) Apoyo directo en las ventas de libros y videos en los siguientes eventos: XXXVI Feria Internacional del Libro del Palacio de Minería.
- d) Captura y cotejo de tickets de ventas de oficina.
- e) Transcripción a LaTeX del libro Miscelánea Matemática No. 12 Notas de Cálculo del investigador Santiago López de Medrano.
- f) Conteo de libros para inventario de las colecciones: Aportaciones Matemáticas, Cuadernos de Olimpiadas, Temas de Matemáticas para el Bachillerato y Papirhos.
- g) Acomodar los libros de las reimpresiones de los Cuadernos de Olimpiadas: y Aportaciones Matemáticas.
- h) Recibir y acomodar el tiraje de la Colección Papirhos: Grupos I y Dos o Tres Trazos.

**2. Omar Ruíz Gutiérrez**

Carrera: Ciencias de la Computación

Periodo: Del 2 de septiembre de 2014 al 18 de mayo de 2015

Actividades: Apoyo en las siguientes tareas:

- a) Venta de libros en oficina de Aportaciones Matemáticas, Cuadernos de Olimpiadas, Temas de Matemáticas para Bachillerato y Papirhos.
- b) 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.
- c) 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 2015 en la Facultad de Ciencias.
- d) Elaboración de una base de datos para la Sección de Publicaciones realizando las siguientes actividades:
  - i. Recolecta de datos de todas las colecciones que tiene el Instituto de Matemáticas como el conteo de libros, listado de precios, número de ejemplares con los que se cuenta, autores y nombres de libros, inventario etc.



- ii. Diagrama de entidad relación para la planeación de la base de datos, así como su correcto funcionamiento.
  - iii. Elaboración de la base de datos en *MySQL* con ayuda de la herramienta *phpMyAdmin* para su fácil uso.
- e) Conteo de libros para inventario de las colecciones: Aportaciones Matemáticas, Cuadernos de Olimpiadas, Temas de Matemáticas para el Bachillerato y Papirhos.
  - f) Reporte en Excel para inventarios de las colecciones: Aportaciones Matemáticas, Cuadernos de Olimpiadas, Temas de Matemáticas para el Bachillerato y Papirhos.
  - g) Acomodar los libros de las reimpresiones de los Cuadernos de Olimpiadas: Álgebra, Teoría de Números y Geometría, así como de la colección Aportaciones Matemáticas. También apoyo en recibir y acomodar el nuevo tiraje de la Colección Papirhos: Topología diferencial y Cónicas, cuádricas y aplicaciones de la colección Papirhos. Así también como el traer de la bodega libros que hicieran falta y acomodarlos en orden en el librero para su venta.
  - h) Apoyo en el empaquetado y traslado de libros para su exhibición en los eventos: XXXVI Feria Internacional del Libro del Palacio de Minería y Feria Internacional del Libro Científico de Amoxcalli 2015 en la Facultad de Ciencias.
3. Adicionalmente a lo anterior, se registró el programa para el Servicio Social 2015. En este año 2016, para el primer semestre, contamos ya con tres estudiantes realizando el Servicio Social: Edgar Itamar Ávalos Almanza, Andrés Barei Bueno y Julio Francisco Díaz Vázquez, todos ellos de la carrera de Matemáticas.

### **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, Leonardo Espinosa y Celia Osorio 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 el mayor reconocimiento a todos por su esmero, compromiso, creatividad, disposición y entusiasmo. Un reconocimiento muy especial a Celia Osorio y Leonardo Espinosa, quienes prácticamente vieron nacer este proyecto y lo han impulsado siempre. Fueron el pilar que mantuvo en pie a esta Sección en tiempos muy difíciles... ¡muchísimas gracias!

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.

A Andrés, Edgar y Julio, que han sido estudiantes de Servicio Social excepcionales. Su apoyo este año a nuestra sección ha sido invaluable.

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*.

También un agradecimiento muy especial a los árbitros que nos han apoyado en la muy importante tarea de hacer que los libros que publicamos tengan un correcto cuidado académico.

A Pablo Rosell por su inagotable creatividad, disposición y entusiasmo. Nuestra Sección de Publicaciones nunca hubiera tenido el nivel que ha alcanzado el día de hoy sin su presencia y compromiso entusiasta.

A Helena Lluís por ser el eje que coordina a la Sección, por la esmerada y nada fácil corrección de estilo, por su compromiso y desempeño excepcional y por hacer que todos nuestros trámites fluyan y lleguen en óptimas condiciones a buen puerto.

A todos mis infinitos agradecimientos.

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

Helena Lluís Arroyo  
Responsable Administrativa de la Sección de Publicaciones  
Instituto de Matemáticas, UNAM

## 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.

#### **Difusión.**

(Responsable Técnico: Gabriela Artigas)

La sección de Difusión tiene por objetivo promover todas las actividades desarrolladas en las Unidades del Instituto de Matemáticas. Esta labor se lleva a cabo a través de la generación de materiales electrónicos y gráficos.

Realiza trabajos de logística, sistematización y difusión de información. La preparación de distintos materiales de comunicación, y la creación de la identidad gráfica de eventos realizados por el Instituto de Matemáticas.

A lo largo de estos meses se realizaron las siguientes tareas:

\* Labores de difusión, trabajos de identidad gráfica, diseño gráfico e impresiones de algunos eventos locales, nacionales e internacionales en los que participó el instituto. Además de apoyar a diversas entidades como la Sociedad Matemática Mexicana y el Centro de Ciencias Matemáticas, Campus Morelia, entre otras.

En estos eventos se realiza: la identidad gráfica del evento, así como papelería general, dependiendo de cada caso, tal como carteles o pósters, constancias, gafetes, programas, cuadernos, *abstracts*, *booklets*, folletos, carpetas, boletos, letreros, volantes, horarios, y diversos artículos promocionales, entre otros materiales gráficos. En casos específicos, solo se realizaron tareas de apoyo como la reproducción o impresión de carteles, según se especifica.

En orden de aparición en el calendario, algunos de estos eventos fueron:

#### **Enero**

##### **- USA-Mexico Conference in Representation Theory and Non-commutative Algebra**

15 – 17 enero. Instituto de Matemáticas, UNAM, México.

(Dr. Christof Geiss) Diseño cartel, difusión y envíos.

#### **Febrero**

##### **- Presentación de materiales del Instituto de Matemáticas en la XXXVI Feria Internacional del Libro del Palacio de Minería (FILPM).**

21 – 22 marzo. Palacio de Minería, Centro Histórico, Distrito Federal.

(Departamento de Publicaciones). Diseño de Cartel e invitaciones. Impresión y envíos

#### **Marzo**

##### **- XXX Coloquio Víctor Neumann-Lara de teoría de las gráficas, combinatoria y sus aplicaciones.**

01– 06 marzo. Oaxaca, Oaxaca. (Dra. Hortensia Galeana).

## Abril

### **- Curso Taller. Conociendo el Arduino.**

20 abril – 20 mayo. Instituto de Matemáticas, UNAM. (Técnico A. Eduardo Sacristán)

## Mayo

### **- *Días Dinámicos en Cuernavaca.***

02 – 23 mayo. Unidad Cuernavaca, Instituto de Matemáticas, UNAM.

(Dr. Carlos Cabrera).

### **- Homenaje a Félix Recillas Juárez**

21 mayo. Instituto de Matemáticas, UNAM. (Dr. Carlos Prieto).

### **- Visita especial Profesor James Mirrlees**

### **Seminario Perspectivas Matemáticas, Serie de Conferencias**

26 – 28 mayo. Instituto de Matemáticas, UNAM. (Dr. Javier Elizondo y Dr. José Antonio Seade).

## Junio – Julio – Agosto

### **- 1st INRIA-México Workshop in Applied Mathematics and Computer Science.**

03 y 04 de junio. IMUNAM, CU. (Dr. Manuel Domínguez de la Iglesia).

### **- V Encuentro Iberoamericano de Polinomios Ortogonales y sus Aplicaciones.**

### **EIBPOA**

08 – 12 junio. Instituto de Matemáticas, UNAM, CU. (Dr. Manuel Domínguez de la Iglesia).

### **- V Escuela de Verano de Matemáticas, Unidad Juriquilla.**

28 junio – 03 julio. UMDI, Facultad de Ciencias, UNAM, Juriquilla

Juriquilla, Querétaro. (Dr. Gabriel Ruiz y Dr. Gerardo Hernández).

### **- 9o. Taller de Investigación en Continuos e Hiperespacios.**

07 – 20 junio. Toluca, Edo. de México y Distrito Federal.

(Dra. Verónica Martínez de la Vega y Dr. Alejandro Illanes).

### **- XII Escuela de Verano en Matemáticas para Licenciatura.**

29 junio – 03 julio. Unidad Cuernavaca, Instituto de Matemáticas, UNAM.

(Dra. Lucía López de Medrano y Dr. Carlos Villegas).

### **- 2do. Taller de Matemáticas Discretas**

26 – 31 julio. Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación de la Facultad de Ciencias, campus Juriquilla. (Dra. Adriana Hansberg).

### **- Ciclo Perspectivas Matemáticas**

*febrero – diciembre.* Auditorio Alfonso Nápoles Gándara, Instituto de Matemáticas, CU, UNAM

(Dr. Javier Elizondo) Impresión de carteles, envíos, difusión del evento.

### **- Modern algorithmic techniques in computer science of Big Data.**

### **A workshop with Prof. John Hopcroft.**

03 – 07 agosto. INFOTEC, DF. (Daniel Labardini). Impresiones de papelería del evento.

### **- Visita especial Profesor John Hopcroft**

### **Seminario Perspectivas Matemáticas, Serie de Conferencias**

10 – 11 agosto. Instituto de Matemáticas, UNAM. (Dr. Javier Elizondo, Dr. Daniel Labardini).

## Septiembre

### **- Ciclo Hablando de Matemáticas**

septiembre – noviembre Auditorio Alfonso Nápoles Gándara, Instituto de Matemáticas, CU, UNAM

(Dr. Javier Elizondo, Dr. Héctor Méndez Lango). Impresión de carteles, envíos, difusión del evento

### **Octubre**

#### **- Taller de Geometría y Topología**

07 – 09 octubre. UABJO, Oaxaca, Oax. (Dr. Pablo Suárez Serrato).Diseño Cartel, impresión, envíos.

#### **- Sexto Aquelarre Matemático**

12 – 16 octubre. Amoxcalli, Facultad de Ciencias, UNAM. (Becario Ángel Zaldívar). Impresiones de papelería del evento

#### **- Jornadas de Álgebra, 2015**

#### **A la Memoria de Humberto Cárdenas**

1 – 3 octubre. Instituto de Matemáticas, UNAM. (Dra. Martha Takane).

### **Noviembre**

#### **- Quinto Festival Matemático**

13, 14 y 15 noviembre. Puerta de los Leones, Bosque de Chapultepec. (Dr. Max Neumann y Biol. Paloma Zubieta)

#### **- Meeting in Analysis. Taller de análisis en honor de los 60 años de Salvador Pérez Esteva.**

18 – 20 noviembre. Instituto de Matemáticas, Cuernavaca.

(Dra. Luz de Teresa de Oteyza, Dra. Magali Folch, Dr. Marcos López, Dr. Aubin Arroyo)

#### **- Encuentro Nacional de Jóvenes Investigadores en Matemáticas. ENJIM**

30 noviembre – 04 diciembre. Instituto de Matemáticas, UNAM.

(Dra. Adriana Ortiz, Dr. Pablo Suárez Serrato, Dr. Manuel Domínguez de la Iglesia)

#### **- Taller: Una Ventana discreta.**

Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación (UMDI, FC). UNAM, Campus Juriquilla.

02 – 05 diciembre. (Dra. Gabriela Araujo)

### **Diciembre**

#### **- Escuela "Fico González Acuña" de Nudos y 3-Variedades.**

07 – 10 diciembre, CIMAT, Guanajuato. (Dr. Mario Eudave, Dra. Fabiola Manjarrez)

### **Apoys Especiales**

#### **\* Redes Sociales y Difusión**

*Gabriela Artigas*

#### ***Página de Facebook del Instituto de Matemáticas.***

\* Administración, creación de contenidos, mantenimiento, posteo y actualización de la página del Instituto

**Twitter** Twiteo de fotografías e información de eventos en el momento de su cobertura.

#### **\* Trabajo para área de Divulgación.**

(Dr. Max Neumann, Biol. Paloma Zubieta)

#### **\*- Quinto Festival Matemático\*.**

13 – 15 noviembre. Jardín Hidalgo, Centro de Coyoacán, Distrito Federal.

(Biol. Paloma Zubieta, Dr. Max Neumann).

Se realizaron las siguientes actividades:

Actualizar la imagen y los distintos apoyos para promoción para esta edición.

Actualización y reproducción de material para los talleres.

Ajustar formatos para las encuestas de los voluntarios del evento. Impresiones en general.

Este año, como en ediciones anteriores participamos como staff de apoyo, durante el festival, se realizó la toma de fotografías y video del evento.

**- constancias**

Se continúa con el apoyo de elaboración y entrega de las constancias de todos los Festivales Matemáticos así como de algunos eventos extras a petición de la Biol. Paloma Zubieta.

**\* Trabajos para Dirección y Secretaría Académica.**

Apoyo secretarial y de diseño en general.

Por mencionar algunos trabajos en diseño

\* Identidad gráfica y desarrollo de material para el 1er. informe de actividades (2014-2015).

\* Diseño de anuncios para el "Calendario Matemático. Un reto diario" de Olimpiadas

Matemáticas para sus ediciones de 2015 y 2016.

\* Diseño de Banner y díptico de identidad y presentación del Instituto de Matemáticas para

Feria de Instituciones de Matemáticas en Texas.

**\* Trabajos para la unidad Cuernavaca, IMUNAM**

(Dr. Jawad Snoussi, Dr. Aubin Arroyo, Dr. Marcos López).

\* Impresiones varias de eventos de la Unidad para difusión.

\* Cartel del Coloquio (Dr. Marcos López).

Cada mes o sesión, se elabora el diseño e impresiones del cartel correspondiente.

**\* Trabajos para la unidad Juriquilla, IMUNAM**

(Dra. Gabriela Araujo).

\* **Cartel del Coloquio Queretano**

Cada mes o sesión, se elabora el diseño e impresiones del cartel correspondiente.

**\* Trabajos para la Sociedad Matemática Mexicana**

(Dra. Ma. Emilia Caballero Acosta).

- Grabación de entrevista con Manuela Garín con motivo de su homenaje en el XLVIII Congreso Nacional de la SMM. 28 septiembre.

**\* Trabajos para Biblioteca.**

(Dr. José Luis Arocha, Dr. Felipe Meneses).

- Apoyo en toma, digitalización y edición de fotografías para el sistema de préstamo de libros de la biblioteca "Sotero Prieto".

**\* Trabajos para el departamento de Publicaciones.**

(Helena Lluís).

Elaboración de material promocional para la difusión y venta de libros y DVDs de la serie "Aventuras Matemáticas". Además del diseño de las portadas y portadillas de los libros que edita el instituto.

El material en el que se trabajó fue:

**Portadas de libros**

**APORTACIONES MATEMÁTICAS,**

Serie: TEXTOS \* (37) *Elementos de topología general*. 2ª Edición.  
Serie: COMUNICACIONES \* (49) *Memorias de la Sociedad Matemática Mexicana*.  
(2015).

## **CUADERNOS DE OLIMPIADAS DE MATEMÁTICAS**

\* (1) *Combinatoria*. 9ª Reimpresión de la 1ª Edición.

### **Además**

- \* Se publica y actualiza información sobre eventos en la página Web.
- \* Se continuó con el diseño de apoyos gráficos y la difusión del coloquio y de los seminarios realizados por el instituto.  
Algunos de ellos son  
Coloquios Ciudad Universitaria, Cuernavaca y Querétaro.  
Seminario de Hiperespacios  
Seminario “Víctor Neumann Lara” de Topología y Geometría  
Seminario J.J. Charatonik de Teoría de los Continuos  
Seminario de Probabilidad y procesos estocásticos  
Seminario Conmemorativo del Año Internacional de la Estadística en el Instituto de Matemáticas  
Seminario de Sistemas dinámicos y Geometría  
Seminario de Teoría de Representaciones de Álgebras  
Seminario de Teoría de Continuos  
Seminario “Guillermo Torres” de Topología y Geometría  
Seminario de Teoría de Nudos  
Seminario de Topología en Dimensiones Bajas  
Seminario de Categorías  
Seminario de Foliaciones holomorfas  
Seminario de Sistemas Dinámicos y Singularidades  
Seminario de Becarios  
Seminario de las pruebas de “El Libro”  
Seminario de Geometría Algebraica  
Seminario de Geometría & Dinámica  
Seminario de Geometría Cuántica  
Seminario sobre la variedad de Pohozaev  
Seminario de Análisis y Ecuaciones Diferenciales  
Seminario interdisciplinario de matemáticas y aplicaciones
- \* Se logró mantener la constante aparición del Coloquio de CU en la Agenda de Gaceta, UNAM.
- \* Se mantiene contacto con medios para realización, cobertura y publicación de notas, reportajes y aparición de eventos en Gaceta, Agenda, Radio, TV UNAM, Creadores Universitarios y demás medios de comunicación locales y nacionales.
- \* Se continúa con la toma de video y fotografías de personal y eventos, además de su respectiva edición.
- \* Se sigue semestralmente con la toma de fotografías y credencialización de becarios del instituto.
- \* Se continúa con la clonación, promoción y venta de los DVDs de Aventuras matemáticas.
- \* Se mantiene el apoyo y consultoría técnica a la población en general del Instituto en cuanto a diseño, imagen digital, secretariado.

\* Se continúa con la atención al público interesado, contestando y orientando sus dudas, comentarios y peticiones, vía telefónica y electrónica a los cuentas de correo de difusión y contacto, este último en conjunto con Paloma Zubieta.

### **Divulgación**

(Responsable Técnico: Paloma Zubieta)

Estas son las principales labores de divulgación de las matemáticas que desarrollamos este año, de las que la principal responsable fue Paloma Zubieta con la valiosa ayuda de estudiantes del servicio social.

### **Día de Pi**

El 12 de marzo se llevo a cabo el Día de Pi en 14 bachilleratos y dos facultades de la UNAM que lleva conferencias y actividades lúdicas de contenido matemático. Paloma Zapata fue una de las coordinadoras del evento para el que usaron algunas actividades del Festival.

### **3er Encuentro con la Tierra**

El 26 de abril participamos en esta feria científica en la Alameda de Santa María, con una serie de juegos matemáticos atendidos por una decena de nuestros estudiantes del servicio social.

### **Bienvenida a la generación 2015**

El 5 de agosto Paloma Zubieta y diez estudiantes de servicio social asistieron a la Facultad de Ciencias para darles la bienvenida a los nuevos estudiantes, llevándoles una muestra de las actividades del Festival.

### **Jornadas de Ciencia en Morelos**

Del 19 al 21 octubre participamos en la IX Jornada Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación, en el Museo de las Ciencias en Cuernavaca, llevándoles actividades del Festival, que fueron atendidas por los estudiantes de servicio social del Instituto. Además, el 21 de agosto participamos en Experiencia Ambulante en la comunidad de Tetecala.

### **Festival Matemático en Chapultepec**

El quinto Festival Matemático se llevo a cabo este año del 13 al 15 de noviembre en el Bosque de Chapultepec. Con mas de 1000 metros cuadrados de extensión, 30 actividades (3 de ellas nuevas) y alrededor de 300 voluntarios, tuvo una asistencia récord de publico muy variado que incluyó desde niños pequeños hasta personas de la tercera edad y de todos los niveles educativos.

### **Servicio Social**

Paloma Zapata coordinó a alrededor de 15 estudiantes de servicio social, quienes nos apoyan en todas las actividades divulgación. Con ellos Paloma llevó a cabo un seminario semanal, además de atenderlos personalmente.

### **Desarrollo de Prototipos**

Durante el año seguimos desarrollando ideas y prototipos de actividades para los siguientes Festivales.

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 2015 la Biblioteca Sotero Prieto continuó apoyando las actividades académicas que realizó el Instituto de Matemáticas. Así, esta Biblioteca siguió contribuyendo al desarrollo del Sistema Bibliotecario 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 calidad, tanto para la comunidad del Instituto como para la comunidad matemática mexicana.

El desarrollo de las colecciones, como en años anteriores, 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 acostumbrado esmero. Esta actividad profesional se realizó en concordancia con la reglamentación del Sistema Bibliotecario de la UNAM.

El uso de las colecciones fue un factor importante en el funcionamiento de esta Biblioteca. Más aún, el personal bibliotecario 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 o de difícil localización en Internet. 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 este año las diferentes actividades de esta institución bibliotecaria especializada en el campo de las matemáticas.

Podemos aseverar que el quehacer bibliotecario se cumplió una vez más teniendo en mente la misión, la visión, el objetivo y los valores (enunciados en el *Informe de 2014*, disponible en el sitio Web de la Biblioteca) que orientan las actividades y funciones que lleva a cabo la Biblioteca Sotero Prieto.

El presente informe está estructurado, una vez más, 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

La Biblioteca Sotero Prieto es un organismo en constante crecimiento. De tal suerte que una actividad permanente fue seleccionar y adquirir nuevos títulos de las editoriales de mayor prestigio internacional. Se puso particular énfasis en ediciones correspondientes a los años 2014 y 2015. A continuación se muestran algunos 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	AMS	23
02	AMS	25
03	AMS	22
04	AMS	15
05	World Scientific	20
06	World Scientific	20
07	World Scientific	15
08	Cambridge University Press	22
09	Cambridge University Press	21
10	CRC Press	20
11	CRC Press	21
12	Wiley	26
13	Princeton University Press Elsevier	15
14	Walter de Gruyter	25
15	Dover	12
16	Dover	10
17	Alpha Science – Oxford University Press	29
18	Springer	15
19	Springer	18
20	Springer	17
21	Springer	18
22	Springer	20
23	Springer	19
24	Springer	19
25	Springer	19
26	Springer	09
27	Prentice Hall – Princeton University Press – European Mathematical Society	26
28	AMS	20
29	AMS	16
30	AMS	24
31	CRC Press – A.K. Peters - Chapman	28
32	World Scientific	22
33	World Scientific	30
<b>Total</b>		<b>661</b>

Como se ha venido trabajando en años anteriores, mediante el trabajo del desarrollo de las colecciones de libros se ejerció íntegra y puntualmente la partida presupuestal 521. Cabe

mencionar que la cantidad de libros fue menor respecto al año 2014 en virtud de la crisis que presentó el peso mexicano frente al dólar estadounidense.

El estado de cuenta 2015, generado por el Departamento de Adquisiciones Bibliográficas de la DGB, constata el gasto sistemático y transparente de este presupuesto.

Cabe mencionar que 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. La cantidad fue similar a la que se destinó para tal efecto en 2014.

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". Esta labor se detalla 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. Se procuró que el acceso sea a perpetuidad para toda comunidad universitaria y consulta multiusuario.

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 (CUP)  
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 acervos completos de las siguientes series:

*Contemporary Mathematics*. Acervo: Vol. 1 (1980) hasta el Vol. 627 (2015).

*Memoirs of the American Mathematical Society*: Acervo: No.1, 1950 - No. 1134, 2016.

*Mathematical surveys and monographs*. Acervo: Vol.1, 1943 – Vol. 201, 2014

*Proceedings of symposia applied mathematics*. Acervo: Vol. 1, 1949 - Vol. 72, 2014.

*Proceedings of symposia pure mathematics*. Acervo: Vol. 1, 1959 - Vol. 88, 2014.

Los libros referentes al *AMS eBooks Program* están disponibles, con IP del Instituto, en:

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

En relación con los libros electrónicos que publica CUP, la comunidad tiene acceso a 381 títulos. En la plataforma de estos libros de acceso electrónico completo se distinguen por el ícono circular verde, disponibles en:

[http://ebooks.cambridge.org/subject\\_landing.jsf?searchType=allSubjectBook&subjectId=CH&subjectName=Mathematics&subjectPath=;C;CH](http://ebooks.cambridge.org/subject_landing.jsf?searchType=allSubjectBook&subjectId=CH&subjectName=Mathematics&subjectPath=;C;CH)

Respecto a los libros de la EMS, tenemos acceso a todo su acervo que hasta la fecha ha publicado y que asciende a más de 140 obras, disponibles en:

[http://www.ems-ph.org/books/book\\_series.php](http://www.ems-ph.org/books/book_series.php)

De la SIAM se compraron los libros editados en 2015. Disponibles en:

<http://epubs.siam.org/ebooks/>

En relación con los libros de Springer Verlag (incluida la editorial Birkhäuser), se adquirieron nuevamente las colecciones completas que publicó esa editorial a lo largo de 2015 y cuya cantidad ascendió a casi 600 libros electrónicos. Disponibles en:

<http://link.springer.com/search?facet-discipline=%22Mathematics%22>

Se cuenta a la fecha con 72 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 2015.

### **1.3 Revistas impresas**

En 2015 la adquisición por suscripción de revistas impresas se redujo a 59 títulos, es decir, 10 menos respecto a 2014. Así, a la fecha 148 revistas en papel 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 que se venía realizando con 41 organismos extranjeros no se realizó, pues no se contó, como fue en años anteriores, con los volúmenes impresos del *Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana*. Así que este canje no se llevó a cabo con varias 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.

No obstante, el total de títulos de revistas impresas que adquirió la Biblioteca mediante suscripción, canje y donación ascendió en 2015 a 114 títulos.

En el año que cubre este informe, 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. El tipo de reclamos ha estado disminuyendo en virtud de que las suscripciones en papel continúan migrando a formato electrónico.

### **1.4 Revistas electrónicas**

El acervo de revistas electrónicas en texto completo asciende 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, con diferentes rangos de cobertura, a 109 títulos, a saber: 59 títulos de matemáticas y 50 de estadística.

A la fecha, como se ha dicho en el rubro anterior, tenemos 59 títulos (en papel) vigentes de revistas por suscripción; y 148 títulos de revistas electrónicas en la modalidad de suscripción. En total 207 títulos.

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 (revistas) y no periódicas (libros) se encuentran disponibles en el sitio Web de la Biblioteca para toda la comunidad universitaria.

En la reunión de Comisión de Biblioteca, efectuada el 8 de junio de 2015, se solicitaron nuevos títulos de revistas en formato electrónico. Estas revistas son:

*Annals of K-theory* (Mathematical Sciences Publishers)  
*Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana* (Springer)

El desarrollo de la colección de revistas (electrónicas e impresas) se hizo 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 DGB de la UNAM.

## **2 Organización del acervo bibliográfico**

### **2.1 Libros**

Esta labor consistió en realizar el proceso técnico de los libros adquiridos, por compra y donación, durante 2015. La organización se hizo con base en la información del Sistema de Remisiones Electrónicas de la DGB, en el que se distingue la fecha, el número de adquisición y la clasificación de cada título. En total fueron procesados 844 volúmenes, siendo de éstos 816 títulos. Todo este acervo bibliográfico ha sido registrado en el catálogo electrónico de la Biblioteca Sotero Prieto, a disposición de la comunidad en el sitio Web de la Biblioteca y, además, en la base de datos LIBRUNAM, disponible en:

[http://librunam.dgbiblio.unam.mx:8991/F/?func=find-b-0&local\\_base=mx001](http://librunam.dgbiblio.unam.mx:8991/F/?func=find-b-0&local_base=mx001)

Así, todos los libros impresos que se adquirieron por compra y donación en el año que cubre este informe han quedado debidamente registrados en dichos catálogos y, por ende, están disponibles para la comunidad del Instituto y de otras entidades interesadas en acervos bibliográficos sobre matemáticas. La organización de los nuevos libros es evidencia que la Biblioteca Sotero Prieto sigue en constante crecimiento con la literatura matemática que publican las editoriales de mayor prestigio.

En el año que comprende este informe se realizaron 141 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 (catalogación y clasificación).

Cabe mencionar que en 2015 se detectaron 178 registros bibliográficos con errores en los catálogos electrónicos (el local y el general). Cada trimestre se solicitó al Departamento de Procesos Técnicos de la DGB la corrección de esos errores de catalogación y/o clasificación. Este trabajo se viene desarrollando desde 2011, lo que ha permitido corregir una cantidad considerable de errores de proceso técnico sobre libros especializados en las diferentes ramas de las matemáticas que se hallan en el catálogo del Sistema Bibliotecario Universitario (Librunam).

La organización documental de libros adquiridos en 2015 fue otra vez motivo de satisfacción. De tal modo que en la Biblioteca Sotero Prieto se continuo evitando el 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.

Asimismo, 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>	232
<i>Annals of Mathematics Studies</i>	190
<i>Aportaciones-subserie Comunicaciones</i>	44
<i>Aportaciones-subserie Notas de Investigación</i>	20
<i>Aportaciones-subserie Textos</i>	39
<i>Astérisque</i>	302
<i>Berkeley Mathematics Lecture notes</i>	3
<i>CBMS Issues in Mathematics Education</i>	17
<i>CBMS Regional Conference Series in Mathematics</i>	121
<i>Clay Mathematics monographs</i>	05
<i>Clay Mathematics Proceedings</i>	19
<i>Colloquium Publications</i>	56
<i>Conference Proceedings, Canadian Mathematical Society</i>	27
<i>Contemporary Mathematics</i>	633
<i>Courant Lecture notes</i>	24
<i>CRM Monograph Series</i>	34
<i>CRM Proceedings and Lecture Notes</i>	56
<i>DIMACS: Series in Discrete Mathematics and Theoretical Compter Science</i>	75
<i>EMS Monographs in Mathematics (EMM)</i>	05
<i>EMS Series of Congress Reports (ECR)</i>	10
<i>EMS Series of Lectures in Mathematics (ELM)</i>	18
<i>EMS Textbooks in Mathematics (ETB)</i>	17
<i>EMS Tracts in Mathematics (ETM)</i>	23
<i>ESI Lectures in Mathematics and Physics (ESI)</i>	09
<i>Fields Institute Communications</i>	73
<i>Fields Institute Monographs</i>	34
<i>Graduate Studies in Mathematics</i>	165
<i>Graduate Texts in Mathematics</i>	273
<i>Heritage of European Mathematics (HEM)</i>	07
<i>History of the mathematics</i>	42
<i>IAS/Park City Mathematics Series</i>	21
<i>IRMA Lectures in Mathematics and Theoretical Physics</i>	24
<i>Lecture Notes in Mathematics</i>	1989
<i>London Mathematical Society Lecture Note Series</i>	367
<i>Mathematical Surveys and Monographs</i>	201
<i>Mathematical World</i>	28
<i>Memoirs of the American Mathematical Society</i>	1106
<i>Proceedings of Simposia in Applied Mathematics</i>	64
<i>Proceedings of Simposia in Pure Mathematics</i>	89
<i>Publications Mathématiques Institute de Hautes Étú</i>	81
<i>Progress in Mathematics</i>	121
<i>Series on Knots and Everything</i>	56
<i>Student Mathematical Library</i>	72
<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>	21
<b>Total de número de volúmenes registrados a la fecha</b>	<b>7214</b>

En 2015 se incluyeron los índices de dos nuevas series: *London Mathematical Society Lecture Note Series* y *Progress in mathematics*.

Dado que algunas series monográficas ya se tienen los accesos a los formatos de libros electrónicos, a estas series se les ha estado añadiendo la liga electrónica en el título de cada volumen para que los usuarios puedan consultar estas obras con la dirección IP de la UNAM. Por ejemplo, la serie *Contemporary Mathematics* de la AMS y todas las series de la European Mathematical Society ya se les ha integrado la liga correspondiente a cada título. Se están trabajando en este sentido las siguientes series: *Graduate Texts in Mathematics*, *Memoirs of the AMS*, *Lectures notes in mathematics* y *Progress in mathematics*.

En abril de 2015 la DGB aplicó la verificación física de 86 títulos con 89 volúmenes: Fue una muestra del 10% del material bibliográfico adquirido con presupuesto de 2014. 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 cada año, fue otra vez positivo pues el personal académico de la DGB que llevó a cabo tal verificación reportó a las autoridades correspondientes de la UNAM, incluido el director del Instituto de Matemáticas: *se localizó el total del material bibliográfico de la muestra*. Este resultado evidencia el nivel de calidad 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 2015 fueron registrados los fascículos de todos los títulos vigentes de revistas, adquiridas 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*, fuente de referencia para otras bibliotecas interesadas en los acervos de matemáticas. Acorde con la distribución mensual que se observa en el cuadro 3, en total se registraron 347 fascículos.

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

Mes	Número de fascículos
Enero	31
Febrero	43
Marzo	42
Abril	40
Mayo	37
Junio	20
Julio	24
Agosto	22
Septiembre	23
Octubre	34
Noviembre	17
Diciembre	14
<b>Total</b>	<b>347</b>

## 3 Prestación de servicios a usuarios

Los servicios que ofreció el personal de la Biblioteca Sotero Prieto durante 2015 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. A la biblioteca de la Unidad Académica del Instituto ubicada en Cuernavaca, la fotocopia de artículos de revistas y capítulos de libros fue un importante trabajo. Asimismo, en 2015 se siguió apoyando a la biblioteca de la otrora Unidad Académica de Morelia, hoy Centro de Ciencias en Matemáticas mediante la fotocopia, el escaneo y el suministro de documentos en PDF. Este año se satisfizo solicitudes de información de dos universidades extranjeras.

Dados los problemas que se suscitaban de mensajería y devolución a tiempo de libros en materia de préstamos interbibliotecarios, en noviembre de 2015 se informó a las Bibliotecas de la Unidad Académica de Cuernavaca y a la del Centro de Ciencias Matemáticas que sus préstamos de este tipo, a partir de 2016, los tendrá que tramitar directamente el personal bibliotecario que labora en esas entidades. Esto en virtud que la Biblioteca Sotero Prieto hasta 2015 fungió como responsable para tramitar esta naturaleza de préstamos.

El correo electrónico siguió siendo una herramienta esencial para satisfacer los requerimientos de información matemática. Así, por este medio se atendieron en el año que comprende este informe 179 solicitudes de documentos, de los cuales 91 fueron artículos de revistas y 88 capítulos o artículos de libros, cuya distribución se expone en el siguiente cuadro:

**Cuadro 4. Cantidad de documentos que se atendieron por correo electrónico en 2015**

IM-CU		IM-Cuernavaca		IM-Oaxaca		CCM-Morelia		Otras	
Libros	Artículos	Libros	Artículos	Libros	Artículos	Libros	Artículos	Libros	Artículos
12	22	42	6	0	0	24	15	10	44

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



### **Bibliotecas de educación superior en México**

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla  
Biblioteca de Físico-Matemáticas del CINVESTAV  
Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM)  
Universidad de las Américas-Puebla  
Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Azcapotzalco  
Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Iztapalapa  
Universidad Autónoma de Yucatán

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

Biblioteca de Nanociencias y Nanotecnología, Ensenada, Baja California  
Biblioteca del Banco de México  
Biblioteca del Instituto de Energías Renovables  
Centro de Investigaciones en Matemáticas (CIMAT)  
Colegio de Posgraduados, Texcoco

### **Bibliotecas extranjeras**

Universidad Nacional de la Plata (Argentina)  
University Khalifa (Emiratos Árabes)

El servicio de préstamo interbibliotecario fue esencial para las comunidades de usuarios de otras instituciones bibliotecarias, así como para la de la Biblioteca del Instituto de Matemáticas. Por esto cabe resaltar que la Biblioteca Sotero Prieto concedió 242 y solicitó 70 préstamos de este tipo. En total se tramitaron 312 préstamos interbibliotecarios durante 2015. 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 2015**

<b>Institución</b>	<b>No. de préstamos</b>
Biblioteca de México	03
Biblioteca Central	01
Biblioteca Conjunta de Ciencias de la Tierra	04
Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico (CCADET)	06
Centro de Investig. En Ciencias Aplicadas y Tecnología Avanz. (CICATA)	04
Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades	02
Centro de Investigaciones en Matemáticas (CIMAT Guanajuato)	03
Centro de Investigaciones y de Estudios Avanzados del I.P.N.	13
Centro de Investigación y Docencia (CIDE)	01
Facultad de Ciencias	104
Facultad de Derecho	01
Facultad de Estudios Superiores (Acatlán)	04
Facultad de Estudios Superiores (Cuautitlán)	01
Facultad de Ingeniería	03
Facultad de Medicina	04
Facultad de Química	02
Instituto de Ciencias Nucleares	08
Instituto de Física	09
Instituto de Ingeniería	07
Instituto de Investigaciones Bibliotecológicas y de la Información	01
Instituto de Investigaciones Biomédicas	02

Instituto de Investigaciones Estéticas	01
Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y sistemas (IIMAS)	33
Instituto de Investigaciones en Materiales	01
Instituto de Investigaciones Filosóficas	04
Instituto Mexicano del Petróleo	02
Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM)	02
Universidad Autónoma Metropolitana (Azcapotzalco)	02
Universidad Autónoma Metropolitana (Unidad Iztapalapa)	05
Universidad La Salle	01
Universidad Pedagógica Nacional	08
<b>Total</b>	<b>242</b>

#### **Cuadro 6. Préstamos interbibliotecarios solicitados durante 2015**

<b>Institución</b>	<b>No. de préstamos</b>
Biblioteca Central	26
Centro de Enseñanza para Extranjeros	01
Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas	01
Escuela Nacional de Trabajo Social	01
Facultad de Artes y Diseño	01
Facultad de Arquitectura	04
Facultad de Ciencias	04
Facultad de Estudios Superiores Aragón	01
Facultad de Filosofía y Letras	05
Facultad de Química	01
Instituto de Astronomía	01
Instituto de Física	02
Instituto de Investigaciones Antropológicas	02
Instituto de Investigaciones Bibliotecológicas	07
Instituto de Investigaciones Estéticas	02
Instituto de Investigaciones Filosóficas	01
Instituto de Investigaciones Filosóficas	03
Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y Sistemas (IIMAS)	02
Instituto de Investigaciones Históricas	02
Instituto de Investigaciones Sobre la Universidad y la Educación (IISUE)	03
<b>Total</b>	<b>70</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 515, esto es, 423 libros y 92 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 2015, según su categoría**

<b>Tipo</b>	<b>Cantidad</b>
Investigadores	104
Invitados	13
Becarios	88
Estudiantes	149
Externos	83
<b>Total</b>	<b>437</b>

Como en años anteriores, 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, otros se les atendió vía préstamo en sala o préstamo interbibliotecario. De acuerdo con 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 2015-2**

Maestría	139
Doctorado	108
<b>Total</b>	<b>247</b>

**Cuadro 9. Número de estudiantes de posgrado en el semestre 2016-1**

Maestría	142
Doctorado	108
<b>Total</b>	<b>250</b>

Con base en el reporte del sistema *Mantale* de la Subdirección de Informática de la DGB, a continuación se presenta la distribución cuantitativa de los diferentes procesos que muestran el trabajo del servicio automatizado de libros con el que cuenta la Biblioteca Sotero Prieto.

**Cuadro 10. Préstamos, renovaciones y devoluciones de libros de forma automatizada durante 2015**

<b>Categorías</b>	<b>Préstamos</b>	<b>Renovaciones</b>	<b>Devoluciones</b>
01	555	51	539
02	1,225	253	1,199
03	804	274	822
04	15	0	15
05	234	173	231
06	8	5	8
<b>Total</b>	<b>2.841</b>	<b>756</b>	<b>2.814</b>

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

De modo que se realizaron **6,411** movimientos de atención automatizada a usuarios que solicitaron el servicio de préstamo de libros fuera de la Biblioteca. En relación con el año pasado, durante 2015 se hicieron 774 movimientos más. Es disminución es probable que se deba al acceso que se tiene a una gran cantidad de libros electrónicos.

Con base en estas cifras, el catálogo electrónico que ofrece la Biblioteca Sotero Prieto hace posible el desarrollo de los servicios tanto básicos como especializados que ofrece a 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.

**Cuadro 11. Total de hits por tipo de búsquedas en el catálogo electrónico**

<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>
Búsqueda avanzada	310
Búsqueda básica	12077
Búsqueda multic.	23
Lenguaje de coman	179

Búsqueda refinada	49
Lista alfabética	802
<b>Total</b>	<b>13440</b>

**Cuadro 12. Total de búsquedas por palabra (índices Word) en el catálogo electrónico**

<b>Campo</b>	<b>Número de búsquedas</b>
Todos los campos	9096
Clasificación	286
Autor	1649
Tema	186
Serie	35
Título	1267
ISBN	11
Editorial	16
Lugar	1
Año	4
<b>Total</b>	<b>12551</b>

**Cuadro 13. Total de búsquedas por lista alfabética en el catálogo electrónico**

<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>
Autor	46083
Autor (AUP)	47
Título (TITG)	22995
Título	120
Tema	6378
Materia / Tema	8
Clasificación	761
No. de sistema	20
Editor	8
Serie	38
Lugar	1
ISBN	4
Inv	1
<b>Total</b>	<b>74464</b>

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

**Cuadro 14. Total de préstamos durante 2015, según la clasificación general (Library of Congress)**

<b>Clasificación</b>	<b>Cantidad</b>
Z – Bibliografía	04
No determinada	09
P – Lengua y Lit.	02
M – Música	02
T – Tecnología	08
H – Ciencias Sociales	07
Q – Ciencia	2802
B – Filosofía	06
N – Arte	4
<b>Total</b>	<b>2841</b>

Según el sistema *Mantale* referente a los libros que más fueron prestados durante 2015, los 10 libros que más circularon a través del servicio de préstamo a domicilio fueron los siguientes:  
Rotman, Joseph J.

*An introduction to the theory of groups*  
New York: Springer Verlag, 1995  
QA171 R67 1995

Casarrubias Segura, Fidel  
*Elementos de topología general*  
México, Distrito Federal: UNAM, Instituto de Matemáticas: Sociedad Matemática Mexicana, 2012.  
QA611 C37

Atiyah, Michael Francis  
*Introduction to commutative algebra*  
Reading, Mass.: Addison-wesley, 1969  
QA251 A8

Harris, Joe  
*Algebraic geometry*  
New York: Springer Verlag, 1992.  
QA564 H354

Engelking, Ryszard  
*General topology*  
Berlin: Heldermann, 1989  
QA611 E53 1989

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

Baez, John C  
*Gauge fields, knots, and gravity*  
Singapore: World Scientific, 1994.  
QC793.3F5 B34

Carothers, N. L.  
*A short course on Banach space theory*  
Cambridge, United Kingdom : Cambridge University Press, 2004  
QA322.2 C367

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

Greenberg, Marvin J.  
*Algebraic topology*  
Redwood, California: Addison-Wesley, 1981.  
Q A612 G74

Asimismo, se atendieron 3 solicitudes de búsquedas y recuperación de citas de la producción científica de algunos investigadores (Hortensia Galeana, Gabriela Araujo y Jorge Arocha) 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 2015 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.

Asimismo, se gestionaron 6 trámites referentes a usuarios que perdieron libros de la Biblioteca. Se llenó para cada caso la Forma de declaración de extravío de libros. Todos los usuarios cumplieron con la entrega respectiva para reponer los faltantes.

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 11 certificados de no adeudo de libros a esta categoría de usuarios.

#### **4 Difusión de los nuevos materiales bibliográficos**

Esta tarea 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:

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

Y en la red social Facebook de la Biblioteca:

<https://www.facebook.com/Biblioteca-Sotero-Prieto-Imunam-117487228305340/>

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. Disponible en:

<http://132.248.9.32/alerta/alerta.php>

#### **5 Sitio Web de la Biblioteca**

Un trabajo constante fue la actualización, afinación y refinación de recursos documentales que ofrece la Biblioteca Sotero Prieto a través de su sitio Web, disponible en:

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

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

Durante 2105 el sitio Web de la Biblioteca tuvo 10.762 visitas de 102 países, correspondiendo 6,450 a México, de las cuales 5,528 fueron consultas hechas en el Distrito Federal.

En concordancia con la información concentrada en los cuadros que abajo se presentan, se puede afirmar que este recurso electrónico permitió continuar ofreciendo, a lo largo de los 365 días del año, los servicios bibliotecarios y de información que esta Biblioteca brindó tanto a la comunidad matemática local, como a la nacional e internacional. En los dos cuadros que siguen se presentan algunas cifras.

**Cuadro 15. Número de visitas al sitio Web de la Biblioteca durante 2015 en la República Mexicana, según la entidad federativa**

Entidad Federativa	Número de visitas
Distrito Federal	5.528
Estado de México	208
Morelos	155
Puebla	77
Querétaro	71
Michoacán	54
Guanajuato	44
Veracruz	38
Jalisco	37
Oaxaca	30
Guerrero	25
Nuevo León	18
Baja California	16
Aguascalientes	14
Hidalgo	14
Yucatán	13
San Luis Potosí	12
Coahuila	11
Chihuahua	10
Chiapas	10
Tabasco	09
Tlaxcala	09
Campeche	08
Sonora	08
Sinaloa	07
Tamaulipas	07
Colima	04
Nayarit	04
Quintana Roo	03
Zacatecas	03
Baja California	02
Durango	01
<b>Total</b>	<b>6.450</b>

**Cuadro 16. Número de visitas al sitio Web de la Biblioteca durante 2015 de los 25 países que más lo usaron**

País	Núm. de visitas
México	6.450
Estados Unidos	1.447
China	191
Rusia	158
Japón	155
Alemania	125
España	100
Brasil	83
Inglaterra	76
Países Bajos	75
Francia	68
Corea del Sur	64
Colombia	53
Argentina	51

Italia	45
Perú	43
Canadá	38
Chile	36
India	35
Australia	30
Venezuela	30
Taiwán	27
Ecuador	23
Suecia	23
Sudáfrica	20

En general, el informe sobre el uso del sitio Web de la Biblioteca durante 2015 reporta las siguientes cifras:

6.210 usuarios

6.138 nuevos usuarios

51.008 páginas visitadas

10.762 sesiones

00:04:21 tiempo medio por sesión

En el marco de la web social o web 2.0, (Facebook de la Biblioteca) en 2015 se difundieron 33 notas. Para visualizar esta página es necesario tener cuenta en esta red social. Esta información matemática se puede ver en:

<https://www.facebook.com/Biblioteca-Sotero-Prieto-Imunam-117487228305340/?fref=nf>

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

El proceso de encuadernación de revistas y libros continuó siendo esencial para cumplir con la función de conservación de la Biblioteca en torno a estas colecciones. Así que en el año 2015 se prepararon cinco remesas. Las primeras cuatro remesas enviadas al encuadernador fueron para ejercer el presupuesto asignado en la partida correspondiente para tal efecto. La suma total fue de \$39,817.86 M. N.

Asimismo, en el cuarto trimestre la Unidad Administrativa informó que la Biblioteca tenía una cantidad extraordinaria para ejercerla mediante trabajo de encuadernación. De tal suerte que hubo la necesidad de preparar una quinta remesa por el monto de 19,971.16.

En total, se encuadernaron 256 libros y 445 volúmenes de revistas. La suma de las cinco facturas de Encuadernación "Unión" ascendió a \$59,789.02 M. N. Cabe mencionar que esta empresa está registrada en el catálogo de encuadernadores de la DGB, por lo que los precios de encuadernación se sujetaron a la Circular 06/2015 que emitió sobre este asunto la DGB. Las encuadernaciones se hicieron en keratol, plastipiel y holandesa.

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 y revistas 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 2015 se colocaron estas cintas a 816 libros y 445 revistas.

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