

ANEXO IV - 1

Participación en Consejos o Comités Editoriales (50)

a) Internacionales (22)

Cd. Mx. (14)

- *Mathematica Bohemica*
- **Gerardo Acosta**
Miembro del Consejo Editorial en las áreas de Teoría de Continuos y Sistemas Dinámicos
Desde 2011
- *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
- *36th IEEE International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS 2016)*
- **Armando Castañeda**
Comité
Descripción: Parte del comité científico encargado del track de teoría de la computación.
Desde 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

- *Revista Latino-Americana de Probabilidade e Estatística (ALEA)*

- **Gerónimo Uribe**

Editor asociado

Desde 2016

- *Graphs and Combinatorics*

- **Jorge Urrutia**

Miembro del comité editorial

Desde 1999

Cuernavaca (6)

- *Journal of prime research in Mathematics*

- **Natig Atakishiyev**

Descripción: Miembro del comité editorial.

Desde 2011

Editorial: Hindawi Publishing Corporation

- *Journal of prime research in Mathematics*

- **Jawad Snoussi**

Descripción: Miembro del consejo editorial.

Desde 2015

Institución: Abdus Salam School of Mathematical Science, Lahore, Pakistan

- Brazil – Mexico meeting on singularities

Descripción: Memorias del 2do encuentro Brasil - México de singularidades en Salvador de Bahía, 2015. El comité está formado por Marcelo saia, Raymundo dos Santos, Aurelio Menegon Neto, David Mond y Jawad Snoussi.

- **Jawad Snoussi**

Desde: 2015

- *Singularities in geometry, topology, foliations and dynamics*

Descripción: Publicación de las memorias de la conferencia en Trends in Mathematics de Birkhauser. Todos los artículos son estrictamente arbitrados. El comité está formado por José Luis Cisneros Molina, Dung Trang Lê, Mutsuo Oka y Jawad Snoussi

- **José Luis Cisneros**

Desde: 2015

- **Jawad Snoussi**

Desde: 2015

- *Advances in Mathematical Physics*

- **Federico Zertuche**

Desde 2011

Miembro del consejo editorial

Juriquilla (2)

- *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 (28)

1. Varios (8)

Cd. Mx. (1)

- *CIENCIA*

- **Carlos Prieto**

Desde 2003

Revista de divulgación científica de la Academia Mexicana de Ciencias

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

- *Introducción a la Antropología: el cine como pretexto*

- **Federico Zertuche**

Desde 2016

Libro basado en el análisis de una serie de películas proyectadas a lo largo del segundo semestre del 2016. El ciclo de películas se llamó "¿El antropólogo inocente?" y fueron proyectadas en el Auditorio de

Instituto de Investigaciones
Antropológicas de la UNAM.

- *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

- *Sahuarus. Revista electrónica de Matemáticas*

- **José Luis Cisneros**

Desde 2015

Revista Electrónica del Departamento
de Matemáticas de la Universidad de
Sonora.

Juriquilla (1)

- *PADI, revista electrónica de la división de posgrado de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Querétaro*

- **Alejandro Díaz Barriga**

Desde 2016

Oaxaca (1)

- *Memorias de la Reunión Matemáticos Mexicanos en el Mundo*

- **Pedro Antonio Ricardo Martín**

Solórzano (Cátedra)

Desde 2014

Miembro del comité editorial, junto con
Fernando Galaz y Juan Carlos Pardo

2. Sociedad Matemática Mexicana -

SMM (12)

Cd. Mx. (8)

- *Aportaciones Matemáticas*

- **Marcelo Alberto Aguilar**

Desde 2004

- **Laura Ortiz**

Desde 2012

- *Boletín de la SMM*

- **Nils Ackermann**

Desde 2012

Integrante del comité editorial

- **Christof Geiss**

Desde 2012

Editor área de álgebra

- **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*

- **Laura Ortiz**

Desde 2002

- *Memorias de la Sociedad Matemática Mexicana, Volumen 51*

- **Marcelo Alberto Aguilar**

Desde 2015

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 (1)

- *Miscelánea Matemática*

- **Jorge X. Velasco**

Desde 2000

Miembro del comité editorial

3. UNAM (8)

a) Externos al IM (1)

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 (7)

Cd. Mx. (6)

- *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
- **Martha Takane**
Desde 2012

Cuernavaca (1)

- *Consejo editorial de las publicaciones del Instituto de Matemáticas*
- **Aubin Arroyo**
Desde 2012

ANEXO IV-2

Departamento de Publicaciones Coordinadora: Dra. Laura Ortiz

RESUMEN

La Sección de Publicaciones es 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 2017 destaca la publicación de 11 títulos, uno de los cuales fue nuevo, 9 fueron nuevas ediciones y uno fue reimpresión. La difusión y distribución de los 165 títulos que tenemos actualmente se vio especialmente fortalecida, dado que participamos en dos eventos como congresos y ferias de libro, mantuvimos espacios en páginas web y redes sociales, proporcionamos o donamos libros a varias bibliotecas e instituciones dentro y fuera del país, y **tuvimos en 2016 un incremento del 30% en las ventas globales respecto al 2015.**

Durante el año pasado se alcanzó al fin un avance definitivo en el aspecto legal y administrativo al consolidarse 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 quedó como editor único de todas ellas.

Para lo anterior, se signó el Convenio de Colaboración entre la UNAM (a través de la Coordinación de la Investigación Científica y el Instituto de Matemáticas) y la Sociedad Matemática Mexicana (considerando a las Olimpiadas Mexicanas de Matemáticas) para formalizar legalmente la colaboración entre estas instituciones en cuanto a la colección *Cuadernos de Olimpiadas Matemáticas*, estableciendo que la UNAM, mediante el IM, es el editor único de estas publicaciones.

En cuanto a la colección *Aportaciones Matemáticas*, quedó establecido que la UNAM es también el editor único, por lo que se han llevado a cabo todas las gestiones administrativas y legales en materia de derechos de autor pertinentes, de tal suerte que podemos hablar de manera informal como una “nueva temporada” de esta colección. Quedó también delineado lo que sucederá con las *Memorias de la Sociedad Matemática Mexicana*, que hasta el 2016 se publicaron dentro de la serie *Comunicaciones* de la colección mencionada, y que a partir de 2017 serán coeditadas por el IM y la SMM bajo el esquema de la solicitud conjunta de un nuevo ISSN.

En el 2016 se protocolizó el Acuerdo de Cesión de Derechos entre la UNAM, a través del IM, y la Princeton University Press para la cesión de los derechos exclusivos de la traducción del libro titulado *Characteristic Classes* de John Milnor y James D. Stasheff. La traducción de esta obra será publicada en 2017 en la colección *Papirhos* del IM.

Entre las metas más importantes para el 2017 se encuentra la publicación de al menos 12 títulos, así como las ventas en línea (hasta ahora no ha habido un impacto importante de las ventas por esta vía) y las versiones electrónicas completas de más libros, y más presencia de la página web.

PUBLICACIONES

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, y se han seguido ejerciendo los recursos remanentes para publicaciones en 2016 como parte de la extensión del mismo en dos años. El resto de estos recursos remanentes se ejercerán en 2017.

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.

El IM cuenta con apoyo financiero por parte del programa de las Olimpiadas Matemáticas Mexicanas, que es un programa de la SMM para esta colección mismo que ha sido formalizado legal y admirativamente mediante un Convenio de Colaboración entre la UNAM y la SMM 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.

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.

A raíz de lo anterior, se replanteó la participación entre el Instituto de Matemáticas de la UNAM y la Sociedad Matemática Mexicana en esta colección, 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, dejando establecido entonces que la UNAM, a través del Instituto de Matemáticas, es el editor único de esta colección con todas las responsabilidades y atribuciones que esto supone.

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 llevase a cabo bajo su auspicio.

Cabe mencionar que todos los libros de esta colección que sean publicados a partir del 2017 tendrán un nuevo formato editorial y se ajustará lo relacionado con el ISBN de la colección atendiendo las nuevas disposiciones de Indautor en cuanto a que los números de reediciones deberán estar en concordancia con el ISBN de las colecciones.

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. Cabe aclarar que, como se mencionó antes, las *Memorias de la Sociedad Matemática Mexicana*, que se publicaban en esta serie, serán ahora coeditadas por el IM y la SMM bajo un nuevo ISSN conjunto, y serán una publicación independiente de esta colección.

- **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.

Comités editoriales de las distintas colecciones del Instituto de Matemáticas

1.- Comité Editorial del Instituto de Matemáticas

José Antonio Seade Kuri
Director

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

Marcelo Aguilar
Luz de Teresa de Oteyza

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 Clapp — Ecuaciones Diferenciales Parciales y Análisis
Adolfo Guillot Santiago — Ecuaciones Diferenciales Ordinarias, Foliaciones y Sistemas Dinámicos
Juan Montellano Ballesteros — Gráficas y Combinatoria

Max Neumann Coto — Topología
Octavio Mendoza Hernández — Álgebra
Adriana Ortiz Rodríguez — Geometría Algebraica
Sergio Rajsbaum Gorodezky — Cómputo
Eliane Rodrigues — Probabilidad
José Seade Kuri — Singularidades
Pablo Suárez Serrato — Física-Matemática y Geometría

3.- Comité Editorial de Aportaciones Matemáticas:

Marcelo Aguilar
IM, UNAM

Luz de Teresa
IM, UNAM

José Ma. González Barrios
IIMAS, UNAM

Jesús González Espino Barros
CINVESTAV

Luis Hernández Lamonedá
CIMAT

Jorge A. León Vázquez
CINVESTAV

Max Neumann
IM, UNAM

Laura Ortiz Bobadilla
IM, UNAM

Guillermo Pastor
ITAM

Sergio Rajsbaum
IM, UNAM

Jorge X. Velasco
IM (Unidad Querétaro), UNAM

Editores Ejecutivos:

Guillermo Pastor
ITAM
pastor@itam.mx

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

4.- Comité Editorial de Cuadernos de Olimpiadas de Matemáticas:

Ignacio Barradas Bribiesca
CIMAT, Gto.

José Antonio Gómez Ortega
Facultad de Ciencias, UNAM

Isabel Alicia Hubard Escalera
Instituto de Matemáticas, 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 en 2016 (once)

Papirhos

ISBN 978-607-02-5149-8

Serie: *Textos*

1. [No. 1] *Grupos I*

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

1ª Reimpresión de la 2ª Edición (2016)

Tiraje 70 ejemplares, 196 p.

ISBN 978-607-02-6388-0

Financiado por: IM

2. [No. 4] *Grupos II*

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

1ª Edición (2016)

Tiraje 500 ejemplares, 232 p.

ISBN 978-607-02-7814-3

Financiado por: IM a través de PAPIME

Cuadernos de Olimpiadas de Matemáticas

ISBN 978-968-36-8599-5

3. [No. 1] *Combinatoria*

María Luisa Pérez Seguí

2ª Edición (2016)

Tiraje 1000 ejemplares, 152 p.

ISBN 978-607-02-8588-2

Financiado por: IM y OM

4. [No. 3] *Geometría*

Radmila Bulajich Manfrino, José Antonio Gómez Ortega

2ª Edición (2016)

Tiraje 1000 ejemplares, 170 p.

ISBN 978-607-02-7771-9

Financiado por: IM y OM

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

Radmila Bulajich Manfrino, José Antonio Gómez Ortega

2ª Edición (2016)

Tiraje 1000 ejemplares, 168 p.

ISBN 978-607-02-7773-3

Financiado por: IM y OM

6. [No. 5] *Teoría de números*

María Luisa Pérez Seguí

2ª Edición (2016)

Tiraje 1000 ejemplares, 150 p.

ISBN 978-607-02-8589-9

Financiado por: IM y OM

7. [No. 6] *Desigualdades*

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

5ª Edición (2016)

Tiraje 1000 ejemplares, 262 p.

ISBN 978-607-02-7772-6

Financiado por: IM y OM

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

Radmila Bulajich Manfrino, Carlos Jacob Rubio Barrios

2ª Edición (2016)

Tiraje 1000 ejemplares, 220 p.

ISBN 978-607-02-7784-9

Financiado por: IM y OM

9. [No. 14] *Álgebra*

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

3ª Edición (2016)

Tiraje 1000 ejemplares, 378 p.

ISBN 978-607-02-7783-2

Financiado por: IM y OM

Aportaciones matemáticas

ISBN 978-968-36-3591-4

Serie: *Textos*

ISBN 978-968-36-3594-5

10 [No. 38] *Cálculo **

2ª Edición. Nivel medio (2016)

Hugo Arizmendi Peimbert, Ángel Manuel Carrillo Hoyo, Miguel Lara Aparicio
ISBN 978-607-02-8621-6
Tiraje 300, 504 p.
Financiado por: IM
* Por aparecer a fines de enero de 2017

Serie: Comunicaciones

ISBN 978-968-36-3592-1

11[No. 50] *Memorias de la Sociedad Matemática Mexicana.* (2016)

Editado por Marcelo Aguilar, Luis Hernández Lamonedá

ISSN: 1870-2112 (2016)

Tiraje: 500 ejemplares, 100 p. + separatas de 3 artículos

Financiado por: SMM

Libros electrónicos:

Existen varios títulos preliminares de libros electrónicos y en proceso de trámite de ISBN:

Papirhos

Serie: Icosaedro

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

Ana Irene Ramírez Galarza

1ª Edición (2015)

Serie: Textos

2. [No. 2] *Análisis matemático*

Mónica Clapp

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. Seguimiento a la cuenta en Twitter para la colección *papirhos*:
[@papirhos](https://twitter.com/papirhos)

Libros en arbitraje:

Papirhos

1. *Álgebra lineal*, Volumen I (en proceso de corrección por parte del autor).

Jorge Luis Arocha Pérez

2. *Lógica*

Gonzalo Zubieta Russi

Aportaciones matemáticas

3. *Introducción a la teoría de Probabilidad y Métricas probabilísticas con aplicaciones en seguros y finanzas*

Evgueni I. Gordienko y X. Itxel Popoca-Jiménez

Títulos por aparecer en el primer semestre de 2016 (en orden de aparición en cada colección)

Papirhos

Serie: Textos

1. [No. 5] *Álgebra superior* Vol I
Diana Avella Alaminos, Gabriela Campero Arena
1ª Edición (2017)
Tiraje probable 500 ejemplares
2. [No. 6] *Geometría euclidiana bidimensional y su grupo de transformaciones*
Manuel Cruz López, Montserrat García Campos
1ª Edición (2017)
Tiraje probable 500 ejemplares
3. [No. 7] *Álgebra lineal* Vol. I
Jorge Luis Arocha Pérez
1ª Edición (2017)
Tiraje probable 500 ejemplares
4. [No. 8] *Clases características* *
John W. Milnor y James D. Stasheff
Traducción de Mauricio Bustamante Londoño y César Lozano Huerta
1ª Edición (2017)
Tiraje probable 200 – 300 ejemplares

Serie: Notas

5. [No. 1] *Singularidades en geometría, topología y foliaciones* *
Laura Ortiz Bobadilla (compiladora)
1ª Edición (2017)
Tiraje probable 200 - 300 ejemplares

- Estos títulos podrían aparecer en el segundo semestre de 2017

Cuadernos de Olimpiadas de Matemáticas

6. [No. 13] *Principio de las Casillas*
José Antonio Gómez Ortega, Rogelio Valdez Delgado, Rita Vázquez Padilla
3ª Edición (2017)
Tiraje probable 1000 ejemplares
7. [No. 9] *Matemáticas preolímpicas*
María Luisa Pérez Seguí
2ª Edición (2017)
Tiraje probable 1000 ejemplares
8. [No. 10] *Combinatoria para olimpiadas internacionales*
Pablo Soberón Bravo
2ª Edición (2017)
Tiraje probable 1000 ejemplares
9. [No. 11] *Problemas avanzados de olimpiada*
Anne Alberro Semerena, Radmila Bulajich Manfrino, Carlos Jacob Rubio Barrios
2ª Edición (2017)
Tiraje probable 1000 ejemplares

Aportaciones matemáticas

Serie: Textos

- 9** [No 29] *Cadenas de Markov. Un enfoque elemental*
María Emilia Caballero Acosta, Víctor Manuel Rivero Mercado, Gerónimo Uribe Bravo,
Carlos Bruno Velarde Velázquez, Noé Salomón Hernández Sánchez
1ª Edición *. Nivel medio (2017)
Tiraje 300 ejemplares
- 10** [No 13] *Teoría de conjuntos (una introducción)*
Fernando Hernández Hernández
1ª Edición *. Nivel medio (2017)
Tiraje 300 ejemplares
- 11.** [No 2] *Procesos estocásticos*
Constantin Tudor
1ª Edición *. Nivel avanzado (2017)
Tiraje probable 200 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), 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)** 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** XVI Feria del Libro Científico de Amoxcalli
Amoxcalli, Facultad de Ciencias, UNAM
5 al 9 de septiembre de 2016
- 2.2)** XLIX Congreso Nacional SMM
Departamento de Matemáticas y Física, y Departamento de Estadística, Universidad Autónoma de Aguascalientes, Campus Norte, Aguascalientes, Ags.
23 al 28 de octubre de 2016

Distribución de los libros:

Donaciones

- 1.** Donación de ejemplares de los títulos de nueva aparición (y sobretiros en su caso), pertenecientes a las Colecciones *Papirhos*, *Cuadernos de Olimpiadas Matemáticas* y *Aportaciones Matemáticas* para:
- 1.1)** Biblioteca del Congreso de la Unión (depósito legal - 2 ejemplares)
- 1.2)** Biblioteca Nacional (depósito legal - 2 ejemplares)
- 1.3)** Biblioteca Central UNAM (2 ejemplares)
- 1.4)** Bibliotecas del Instituto de Matemáticas (2 D.F., 1 Cuernavaca y 2 Morelia)
- 1.5)** *Mathematical Reviews* de la American Mathematical Society
- 1.6)** *Zentralblatt für Mathematik* (por petición).

1.7) A las instituciones que hayan financiado la edición, el porcentaje que les corresponde

1.8) Miembros del Comité Editorial del Instituto de Matemáticas y de los diversos comités, según corresponda

1.9) Director del Instituto de Matemáticas de la UNAM

1.10) Regalías a los autores y/o compiladores o editores

1.11) Comprobación de ISBN (1 ejemplar)

1.12) Trámite de liberación de recursos PAPIME, en su caso (1 ejemplar)

2. Las siguientes donaciones se realizaron a petición expresa:

2.1) Donación de un ejemplar de cada uno de los 5 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 Universidad Autónoma de Aguascalientes, Campus Norte, en Aguascalientes, Ags.

Actividades de la Sección de Publicaciones

La Sección de Publicaciones lleva a cabo todos los procesos de edición, publicación y distribución de las cuatro colecciones con las que cuenta el Instituto de Matemáticas (*Papirhos*, *Temas de Matemáticas para Bachillerato*, *Cuadernos de Olimpiadas Matemáticas* y *Aportaciones Matemáticas*) entendiéndose por estos el cuidado completo de la edición de los libros, que implica:

Edición

1. Servicios de captura especializada (en caso de ser requerido).
2. Apoyo a los investigadores en 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.
3. Asesoría a los autores en LaTeX e iconografía (cuando los autores realizan la captura).
4. Corrección de estilo, cuando es requerido, y posterior validación por los autores.
5. Diseño editorial.
6. Edición, primera formación, diagramación e iconografía especializadas.
7. 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.)
8. Revisión y lectura de pruebas, e incorporación de correcciones al original, en su caso, o bien, cotejo de lo anterior.
9. Asesoría técnica a autores en aspectos adicionales a la programación en LaTeX, como esquemas, diagramas y otros elementos iconográficos.
10. Digitalización, formateo y otros procesos gráficos.

Publicación

Gestión legal y administrativa integral de las publicaciones, que incluye, entre otros:

1. Elaboración y gestión de contratos, convenios y acuerdos según lo que procede para cada publicación, asesorados por la Secretaría Jurídica de la Coordinación de la Investigación Científica o por la Subdirección de derechos de autor de la Dirección General de Asuntos Jurídicos de la UNAM.
2. Trámite de ISBN e ISSN ante Indautor a través de la Dirección General de Asuntos Jurídicos de la UNAM
3. Obtención de la Catalogación de la fuente ante la Dirección General de

Bibliotecas de la UNAM, e inclusión de la misma en la página legal

4. 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.
5. Reserva y entrega de ejemplares para los trámites anteriores.
6. Gestión y administración del financiamiento para cada obra a través de fondos Papime, Papiit, propios de IM o del propio autor o autores a través de la DGAPA
7. 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.
8. Envío de originales completos y cotejados a imprenta. Definición de tipografía, elaboración de forros, página legal, portadilla, colofón, y todos los elementos adicionales requeridos en una publicación.
9. Gestión de cotizaciones, trámite y seguimiento de pagos a proveedores de papel, impresores y otros.
10. Seguimiento de entregas, recepción, registro y almacenamiento de los libros publicados.

Distribución y venta

1. Distribución de ejemplares, control de donaciones, control de inventarios, bodegas, acarreo, manejo, organización y control físico de los libros.
2. Gestión y control de consignaciones.
3. Promoción y venta dentro y fuera de la UNAM y del país, transporte, acarreo y gestión, seguimiento y pago de mensajería.
4. Elaboración de listas de precios, cotizaciones, recibos y facturas; atención al público en materia de las publicaciones del IM.
5. Elaboración bases de datos y etiquetas para distribución.
6. Empaquetado para envío de las publicaciones.
7. Gestión y control de envíos locales, nacionales e internacionales.
8. Actualización constante del inventario de las publicaciones.
9. Actualización de la página web de publicaciones.
10. Monitoreo de consignaciones, ventas e ingresos de ventas de libros en el portal "Prometeo" de la Facultad de Ciencias.

Infraestructura

Como actividades adicionales, la Sección de Publicaciones lleva a cabo lo siguiente:

1. Elaboración y gestión del Proyecto Institucional "Programa de Apoyo a los Estudios de Posgrado" (PAEP) para equipamiento en hardware y software.
2. Continúa la depuración del archivo histórico en papel de esta Sección.
3. Reacomodo físico de las publicaciones para ventas y reservas.
4. Cuidado y limpieza de las bodegas de publicaciones (apoyado por servicios generales).

Prestadores de servicio Social en la Sección de Publicaciones del IM:

1. Edgar Itamar Ávalos Almanza

Carrera: Matemáticas

Periodo: Del 31 de agosto de 2015 al 18 de marzo de 2016

Actividades: Apoyo en las siguientes tareas:

- a) Captura y formato en LaTeX de artículos y trabajos relacionados con el Instituto, entre los cuales destacan:

- a. Carousels - Le Dung Trang (edición).
- b. Introduction to Non-Degenerate Mixed Functions - Mutsuo Oka (edición).
- c. Manual de estilo de LaTeX (elaboración).
- d. AMS Author Handbook: Journal Classes (traducción).
- e. Teoría de conjuntos (una introducción)- Fernando Hernandez-Hernandez (edición).
- f. Cálculo- H. Arizmendi, A. Carrillo, M. Lara (edición de figuras).
- b)** Venta de libros en oficina de las colecciones: Aportaciones Matemáticas, Cuadernos de Olimpiadas, Temas de Matemáticas para el Bachillerato y Papirhos.
- c)** Empaquetar y etiquetar libros para su exhibición, traslado y distribución.
- d)** Refuerzo a la base de datos de la Sección de Publicaciones mediante el cotejo y depuración de los nombres de los autores y títulos, modificando aquellos que habían sido capturados de manera incorrecta.

2. Julio Francisco Díaz Vázquez

Carrera: Matemáticas

Periodo: Del 2 de septiembre de 2015 al 29 de marzo de 2016

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 Aportaciones Matemáticas, Cuadernos de Olimpiadas, Temas de Matemáticas para el Bachillerato y Papirhos en el XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana.
- c)** Captura en LaTeX de artículos y libros de los investigadores del Instituto realizando las siguientes actividades:
 - a. Lectura y revisión técnica, detección y corrección de errores en ecuaciones, formulas y la simbología matemática de la transcripción a LaTeX del libro de la colección Miscelánea Matemática No. 12 Notas de Cálculo.
 - b. Lectura y revisión técnica, detección y corrección de errores en ecuaciones, formulas y la simbología matemática de la transcripción a LaTeX del libro de la colección Aportaciones Matemáticas, serie Textos No. 37 Topología General.
 - c. Lectura y revisión técnica, detección y corrección de errores en ecuaciones, formulas y la simbología matemática de la transcripción a LaTeX del libro de la colección Cuadernos de Olimpiadas No.6 Desigualdades.
 - d. Conversión del libro de la colección Papirhos, serie Icosaedro No. 2 Cónicas, Cuádricas y Aplicaciones de LaTeX a HTML para una edición en línea por parte del programa Toda la UNAM en Línea (TUL).
 - e. Conversión del libro de la colección Papirhos, serie Textos No. 2 Análisis Matemático de LaTeX a HTML para una edición en línea por parte del programa Toda la UNAM en Línea (TUL).
- d)** Conteo de libros para inventario de las colecciones Aportaciones Matemáticas, Cuadernos de Olimpiadas, Temas de Matemáticas para el Bachillerato y Papirhos.
- e)** Reporte en Excel para inventarios de las colecciones Aportaciones Matemáticas, Cuadernos de Olimpiadas, Temas de Matemáticas para el Bachillerato y Papirhos.
- f)** Conteo y acomodo de libros para crear una reserva historia de las ediciones existentes de las colecciones Aportaciones Matemáticas, Cuadernos de Olimpiadas, Temas de Matemáticas para el Bachillerato y Papirhos; así como de la colección Monografías del Instituto de Matemáticas y ediciones especiales.
- g)** Acomodo de los libros de las reimpresiones de la colección Cuadernos de Olimpiadas, así como de las colecciones Aportaciones Matemáticas y Papirhos. También el traer de las bodegas los libros que hicieran falta y acomodarlos en orden en el librero para su venta.

h) Apoyo en el empaquetado de libros para su exhibición en el XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana.

3. Andrés Barei Bueno

Carrera: Matemáticas

Periodo: Del 25 de agosto de 2015 al 25 de abril de 2016

Actividades: Apoyo en las siguientes tareas:

- a)** Captura y/o formato en LaTeX de artículos de los investigadores del Instituto.
- b)** Elaboración de gráficas, diagramas, figuras o dibujos para los artículos o libros.
- c)** Formato en LaTeX de los resúmenes para las Publicaciones Preliminares.
- d)** Controles y registros de los procesos de edición.
- e)** Actualizar las bases de datos para distribución.
- f)** Sacar y acomodar libros en las bodegas.
- g)** Empaquetado de libros para envío.
- h)** Sacar, empaquetar y etiquetar cajas de libros de bodega para su exhibición y venta.
- i)** Escanear ejemplares históricos para incluir en portal web.
- j)** Venta de libros en oficina de las colecciones Aportaciones Matemáticas, Cuadernos de Olimpiadas, Temas de Matemáticas para el Bachillerato y Papirhos.
- k)** Apoyo en el empaquetado de libros para su exhibición en el XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana.

4. Gabriela Jocelyn Gutiérrez Guillén

Carrera: Matemáticas

Periodo: Del 19 de abril de 2016 al 15 de noviembre de 2016

Actividades: Apoyo en las siguientes tareas:

- a)** Captura y transcripción en LaTeX de textos de matemáticas con toda la simbología requerida.
- b)** Lectura especializada de textos de matemáticas. En particular lectura, detección y corrección de errores del libro Clases características - J. W. Milnor, J. D. Stasheff.
- c)** Apoyo a la edición técnica del libro Clases características – J. W. Milnor, J. D. Stasheff.
- d)** Durante dicho periodo apoyé a la Sección de Publicaciones en eventos en los que participa, entre los que destacan:
 - a.** Recorrido Matemático, que se llevó a cabo en el centro histórico de la Ciudad de México.
 - b.** Feria Internacional del Libro Científico de Amoxcalli, que se llevó a cabo en la facultad de ciencias de la UNAM.
- e)** Contar libros para inventario de las colecciones: Aportaciones Matemáticas, Cuadernos de Olimpiadas, Temas de Matemáticas para el Bachillerato y Papirhos.
- f)** Vender libros en oficina de las colecciones antes mencionadas.
- g)** Escanear las portadas de todos los ejemplares de las colecciones de la Sociedad Matemática Mexicana.
- h)** Capturar los datos del color de las portadas de los libros de la colección Cuadernos de Olimpiadas.

Adicionalmente a lo anterior, se registró el programa para el Servicio Social 2016. En este año 2017, para el primer semestre, contamos ya con cuatro estudiantes realizando el Servicio Social: Alison Barbosa Guzmán, Andrea Monserrat Ruiz Gómez, Yadira del Carmen Sántiz López y Ezequiel Severiano Guadalupe, todos ellos de la carrera de Matemáticas.

En el primer semestre de 2017 se registrará el programa de Servicio Social 2017, donde

participará Diego David Rafael Rivera Osorio, 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 Lluis, 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 Gabriela Jocelyn, Andrés, Edgar y Julio, que han sido estudiantes de Servicio Social excepcionales. Su apoyo este año a nuestra sección ha sido invaluable. De la misma forma, el apoyo de Andrea, Alison, Ezequiel y Yadira está siendo muy valioso. Un agradecimiento especial a los dos últimos por su inmensa ayuda en el Congreso de la SMM en Aguascalientes.

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 Lluis 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.

ANEXO IV-3

Difusión y Divulgación Coordinadora: Mtra. Imelda Paredes

El Departamento de Difusión y Divulgación, con 18 años en el Instituto de Matemáticas, nació de una necesidad de comunicar y difundir el quehacer de sus investigadores.

Este Departamento ha crecido año con año, respondiendo a los avances y constante aumento del trabajo de los miembros del Instituto de Matemáticas, de los cambios y avances tecnológicos en términos de comunicación y de las metas académicas y sociales de nuestra Universidad.

El año de 2016 ha sido un año de reestructuración y reorientación del Departamento, tanto en su infraestructura como en sus formas, métodos y metas de trabajo.

1. Se actualizó el equipo electrónico: software de diseño – Suite Adobe Creative Cloud 2015, se adquirieron una nueva impresora láser de color Xerox Phaser 7800, dos computadoras IMAC de 27” y una Mac Book Pro.
2. Se adquirió un nuevo equipo de videograbación Sony PXW-Z150 4K XDCAM para dar seguimiento, generar un archivo histórico y difundir las actividades académicas del Instituto de Matemáticas.
3. Se instaló una nueva oficina para ubicar al Departamento en un espacio más grande y mejor organizado en el segundo piso del edificio nuevo, justo arriba del Auditorio Alfonso Nápoles Gándara.
4. Se evaluaron los procedimientos y logros del Departamento en los últimos dos años.
5. Se establecieron nuevas metodologías de trabajo y se planearon nuevos alcances y objetivos de las funciones del Departamento, añadiendo nuevas tareas de divulgación y cambiando por esto el nombre del Departamento a Departamento de Difusión y Divulgación.
6. Las nuevas tareas del Departamento desde su Área de Difusión, implicaron un crecimiento en la difusión en redes, contacto mediático, mayor pregnancia e impacto visual en sus materiales de diseño y una revisión en sus canales de comunicación de la UNAM.
7. La Coordinación de este Departamento, anteriormente desempeñada por el Dr. Max Neumann, es desde el 16 de octubre ejercida por la Mtra. Imelda Paredes.

El replanteamiento de los nuevos objetivos y metas del Departamento indican lo siguiente:

El Departamento de Difusión y Divulgación del Instituto de Matemáticas tiene como objetivo y función principal informar y promover el trabajo de investigación de sus miembros, así como de todas las actividades académicas, eventos y materiales de divulgación y formación desarrollados por el mismo. Sus objetivos principales son:

- Promover y extender la investigación matemática del Instituto entre la comunidad matemática nacional e internacional, así como entre el público universitario interesado en las distintas áreas de estudio de esta ciencia.
- Extender la presencia e imagen pública del Instituto de Matemáticas tanto en la comunidad universitaria como en esferas académicas nacionales e internacionales, en busca de una consolidación de su prestigio y el surgimiento de nuevas oportunidades de extensión de su trabajo.

- Acercar y generar una apreciación positiva de las matemáticas entre la sociedad mexicana que ayude a incrementar la comprensión, el estudio y la aplicación de las mismas, así como la vinculación de éstas con otros sectores de la ciencia, cultura, política y tecnología del país.
- Innovar en el diseño y en el desarrollo de estrategias contemporáneas de comunicación, difusión y divulgación de las matemáticas para un público especializado y para un público general.
- Desarrollar y promover proyectos de divulgación y materiales contemporáneos que auxilien en la labor divulgativa y educativa de las matemáticas.

El Departamento está conformado por cuatro áreas de trabajo principales:

1. Área de Difusión

El propósito de esta área es la planeación, ejecución y seguimiento de la difusión de los múltiples eventos, congresos, seminarios y proyectos académicos del Instituto.

La difusión se hace en dos etapas:

Etapa preparatoria. En esta etapa se diseñan las estrategias de difusión para cada proyecto y se preparan todos los materiales de diseño de identidad gráfica para diferentes medios y soportes.

Seguimiento informativo. En esta etapa se da seguimiento al evento, se registra de manera fílmica y fotográfica y se genera la nota que reporta el estado y resultado del mismo para informar a la comunidad del Instituto y a los medios de comunicación clave (prensa y redes sociales) interesados en las noticias matemáticas.

2. Área de Divulgación

El Instituto de Matemáticas lleva a cabo diversas actividades de divulgación y vinculación que requieren del diseño de estrategias de gestión, planeación y promoción. También cuenta con una variedad de material de divulgación. Todo esto requiere tanto del diseño de identidad y desarrollo de materiales auxiliares gráficos y didácticos específicos, como de la comunicación y difusión propia de cada uno de ellos.

La tarea de divulgación de las matemáticas exige una actividad constante de comprensión de la materia de investigación, de sus alcances, significación y aplicaciones a la vida cotidiana; de tal forma que se puedan presentar sus temas y resultados a la sociedad no matemática de manera dinámica, interesante y cercana, haciendo visible su relevancia como un área del conocimiento humano de primera importancia.

3. Área de Comunicación

Esta área es responsable de generar todos aquellos materiales de diseño, comunicados y materiales diversos que ayuden, por un lado, a la comunicación del Instituto con su comunidad interna, y por otro, con público y sectores externos.

Una herramienta de gran importancia para la comunicación interna y externa del Instituto es su portal web, por lo que las funciones principales de esta área son la planeación, el diseño web, el diseño de rutas de navegación, maquetación y diseño de espacios de este portal.

Otras responsabilidades del área de comunicación son, por mencionar algunos, hacer registros fotográficos y credenciales para miembros, estudiantes e invitados del Instituto para facilitar el acceso a sus instalaciones, diseñar y elaborar avisos e invitaciones en los diferentes formatos de comunicación, apoyar en la organización de eventos, aniversarios y campañas especiales, crear la señalética interna y realizar proyecciones auxiliares, entre otros.

Esta área es responsable también de generar enlaces con medios informativos de la UNAM y del país.

4. Área de Diseño e Innovación

Las diversas especialidades del diseño (gráfico, web y editorial) constituyen una actividad profesional central y de gran importancia para conseguir calidad y eficiencia de la comunicación.

Esta área tiene a su cargo la elaboración de todo el material de comunicación gráfica innovadora y de excelencia que permita que cada proyecto o evento del Instituto tenga su propia identidad. Elabora también todos los soportes gráficos correspondientes para facilitar su identificación y difusión en los diferentes medios y formatos de comunicación. El Área de Diseño provee además del material que necesitan todas las áreas del Departamento con propuestas y formatos innovadores. También colabora con las secciones de Publicaciones, Cómputo, Informática Académica y Vinculación, así como con la Dirección y la Secretaría Académica del Instituto para resolver sus necesidades particulares de diseño.

A continuación se presenta un listado puntual de las actividades del Departamento la difusión los distintos proyectos en 2016.

• Enero a febrero

- XXXI Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de las Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones.

Del 28 febrero al 4 de marzo. Guanajuato, Guanajuato.

Dra. Hortensia Galeana.

Cartel, constancias electrónica, gafetes, programas, manta, envíos de correo y difusión.

• Marzo

- Ciclo “Perspectivas Matemáticas” (Semestres 2016-I)

Del 9 febrero al 5 de diciembre. Instituto de Matemáticas, UNAM.

Dr. Javier Elizondo y Dr. José Antonio Seade.

Cartel, envíos de correo y difusión.

- Ciclo Hablando de Matemáticas (Semestre 2016-I)

Del 17 marzo al 28 abril. Auditorio Alfonso Nápoles Gándara, Instituto de Matemáticas, UNAM.

Dr. Javier Elizondo.

Impresión de carteles, constancias, envíos de correo, difusión de cada conferencia.

- Día de Pi en Oaxaca.

3 de marzo. Oaxaca.

Dr. Carlos Barrera.

Impresión de carteles, difusión y envíos de correo.

- Recorrido Matemático.

5 de marzo. Centro Histórico.

Dra. Ana Rechtman y Dra. Laura Ortiz.

Impresión de carteles, difusión y distribución de carteles.

• Abril a mayo

- North American Workshop in Holomorphic Dynamics, a celebration of John Milnor's 85th birthday.

Del 26 de mayo al 4 de junio. Cancún, Quintana Roo.

Dr. José Seade y Dr. Carlos Cabrera.

Impresión del cartel, portadas cuadernillos, fichas de inscripción, envíos por correo.

- Álgebra, Geometry and Topology of Singularities.

Del 8 al 14 de mayo. Estambul, Turquía.

Dr. José Luis Cisneros.
Impresión de carteles.

• **Junio, julio y agosto**

- **Posgrados en Unidades (Oaxaca, Cuernavaca y Juriquilla).**

Dr. Carlos Segovia, Dr. José Luis Molina y Dra. Adriana Hansberg.

Apoyo en impresiones de carteles y trípticos para difusión, apoyo, ajustes en diseño y envíos de correo.

- **10 Taller de Investigación en Continuos e Hiperespacios.**

Del 19 de junio al 2 de julio. Cuernavaca, Morelos.

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

Cartel, constancias, envíos de correo y difusión.

- **VI Escuela de Verano de Matemáticas, Unidad Juriquilla.**

Del 12 al 17 de junio. UMDI, Facultad de Ciencias, UNAM, Campus Juriquilla, Querétaro.

Dr. Gabriel Ruiz y Dr. Gerardo Hernández.

Cartel, constancias, gafetes, envíos de correo y difusión.

- **Escuela de Verano en Bioinformática.**

Del 12 al 26 de junio. UCAV, UNAM, Juriquilla, Santiago de Querétaro, Querétaro.

Dra. Maribel Hernández.

Cartel, gafetes, constancias, carpetas, portada carpeta, contenido carpeta, forma de inscripción, flechas, serigrafía para thermo promocional, envíos de correo y difusión.

- **XIII Escuela de Verano en Matemáticas para Licenciatura.**

Del 27 junio al 1 de julio. Unidad Cuernavaca, Instituto de Matemáticas, UNAM.

Dra. Lucía López de Medrano y Dra. Fabiola Manjarrez.

Cartel, constancia, gafetes, ficha de inscripción, portada de cuaderno, envíos de correo y difusión.

- **2do. informe de actividades del Dr. José Seade**

25 de julio. Instituto de Matemáticas, UNAM.

Identidad, cartel, pantallas de presentación y portadas del documento, difusión y cobertura Agenda UNAM del evento.

- **Workshop on Kleinian groups and related topics.**

Del 10 al 12 de agosto. Unidad Cuernavaca, Instituto de Matemáticas, UNAM.

Dr. Ángel Cano.

Cartel, constancia, gafetes, ficha de inscripción, portada de cuaderno, envíos de correo y difusión.

- **3er. Taller de Matemáticas Discretas.**

Del 19 al 24 de junio. Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación de la Facultad de Ciencias, Campus Juriquilla.

Dra. Adriana Hansberg y Dra. Amanda Montejano.

Impresión de carteles, constancias, envíos de correo y difusión.

- **1er. Taller de Cómputo Distribuido.**

9 de agosto. Auditorio Nápoles Gándara, IMUNAM, CU.

Dr. Sergio Rajsbaum.

Impresión de cartel, boletos comida, apoyo en difusión y cobertura Agenda - UNAM.

- **Curso "Algebraic Graph Theory" y Seminario Preguntón de Matemáticas Discretas. Imparte Dra. María Ždimalová.**

Del 15 al 18 de agosto. CINNMA, Juriquilla.

Dra. Gabriela Araujo, Dra. Adriana Hansberg y Dra. Amanda Montejano.

Cartel, envíos de correo, difusión.

- Conferencia de Divulgación.

Números grandes, enormes, descomunales y desorbitados.

Eduardo Sáenz de Cabezón, Universidad de la Rioja.

30 de Agosto. Auditorio Alfonso Nápoles Gándara, IMUNAM.

Biol. Paloma Zubieta.

Anuncio, impresiones del anuncio, envíos de correo y difusión de la conferencia.

• Septiembre

- Conferencias iniciativa “HeForShe”.

1 de septiembre. Auditorio Alfonso Nápoles Gándara, IMUNAM.

Dra. Martha Takane y Dr. José Seade.

Cartel, impresiones, envíos de correo, campaña en redes y página web.

- Ciclo “Hablando de Matemáticas” (Semestre 2016 - II).

Del 8 septiembre al 7 de octubre. Auditorio Alfonso Nápoles Gándara, Instituto de Matemáticas, CU, UNAM.

Dr. Javier Elizondo.

Impresión de carteles, constancias, envíos de correo, difusión de cada conferencia.

- Primer Festival Matemático, Cuernavaca.

25 y 26 de junio. Parque Ecológico de Chapultepec.

Dr. Jawad Snoussi, Dr. Max Neumann y Biol. Paloma Zubieta.

Cartel, constancias, gafetes y envíos de correo.

- Escuela de Análisis Matemático.

Del 26 al 30 de septiembre. Colima, Colima.

Dra. Magali Folch, Dr. Salvador Pérez Esteva y Dr. Carlos Villegas.

Cartel, constancias, difusión y envíos de correo.

- VIII Escuela de Probabilidad y Procesos Estocásticos.

Del 12 al 16 de septiembre. CIMAT, Guanajuato.

Dra. Ma. Emilia Caballero.

Cartel, difusión y envíos de correo.

• Octubre

- Curso Taller. Conociendo el Arduino.

Del 18 octubre al 17 de noviembre. Instituto de Matemáticas, UNAM.

Técnico Académico Eduardo Sacristán.

Cartel y constancias, difusión y envíos de correo.

- Congreso Nacional de Geometría Algebraica.

En honor al 60 aniversario de Javier Elizondo.

Del 3 al 7 de octubre. Casa Matemática Oaxaca, Oaxaca.

Dr. Javier Elizondo.

Cartel, constancias, gafetes, cuadernillos, carpeta.

- Taller de Geometría y Topología.

Del 5 al 7 de octubre. UABJO, Oaxaca, Oaxaca.

Dra. Rita Jiménez.

Diseño cartel y constancias, archivos para impresión *in situ* de constancias, envíos de correo, difusión de cada conferencia.

- Séptimo Aquelarre Matemático.

Del 10 al 14 de octubre. Amoxcalli, Facultad de Ciencias, UNAM.

Dr. Ángel Zaldivar.

Impresiones cartel, convocatoria, programa, constancias, programa del evento, envíos de correo y difusión.

- Jornadas de Álgebra, 2016.

Del 12 al 14 de octubre. Instituto de Matemáticas, UNAM.

Dra. Martha Takane.

Cartel, cartel de cambio sede, diseño manta, constancias, gafetes, fotografía.

- Conecta 2016. Campus del pensamiento. Fronteras. (Coordinación de Difusión Cultural).

27 de octubre. Transmisión webcast en el Instituto.

Departamento de Cómputo.

Cartel, difusión y cobertura fotográfica para reporte de la transmisión.

• **Noviembre**

- France- Mexico, Meeting on Data Analysis.

Del 3 al 4 de noviembre, Auditorio Alfonso Nápoles Gándara.

Dr. Seade.

Cartel, programas de mano y tamaño cartel, gafetes, constancias, personalizadores, boletos comida, cobertura Agenda UNAM, envíos por correo.

- Quinto Festival Matemático.

Del 18 al 20 de noviembre. Puerta de los Leones, Bosque de Chapultepec.

Dr. Max Neumann y Biol. Paloma Zubieta.

Cartel, convocatoria, constancia para automatizar, gafetes, envíos por correo, difusión, Agenda UNAM y Gaceta UNAM. Transmisión *Facebook Live*.

- Control and Inverse Problems in Partial Differential Ecuations.

Del 9 al 12 de noviembre. Huatulco, Oaxaca.

Dra. Luz de Teresa de Oteyza y Dr. Pedro González Casanova.

Cartel, constancias, gafetes, programas y envíos por correo.

- Selected Topics in Mathematical Physics, In honor of Natig Atakishiyev.

Del 28 al 30 de noviembre. Unidad Cuernavaca, Instituto de Matemáticas

Manuel Domínguez y Carlos Villegas.

Carteles, constancias electrónicas, envíos por correo y difusión.

- Mini-Encuentro de Geometría y Topología de Variedades de Dimensiones Bajas.

Del 28 al 30 de noviembre. Casa Matemática Oaxaca.

Dra. Adriana Ortiz y Dra. Fabiola Manjarrez.

Impresión del cartel, constancias, gafetes, cuaderno del evento.

• **Diciembre**

- Escuela de Sistemas Dinámicos.

Dinámica Holomorfa, Grupos Kleinianos y Teoría Ergódica.

Del 5 al 9 de diciembre. Unidad Cuernavaca del Instituto de Matemáticas, UNAM.

Dr. Aubin Arroyo.

Impresión de cartel, envíos por correo y difusión.

- Escuela “Fico González Acuña” de Nudos y 3-Variedades.

Del 7 al 10 de diciembre, CIMAT, Guanajuato.

Dr. Mario Eudave y Dra. Fabiola Manjarrez.

Impresión de cartel, envíos por correo y difusión.

Coloquios y seminarios.

Durante este año se continuó con el diseño de la identidad gráfica y la difusión de los coloquios y de cada uno de los seminarios realizados por el Instituto de Matemáticas en todas sus sedes.

Algunos de ellos son:

- Seminario de Análisis y Ecuaciones Diferenciales.
- Seminario de Becarios.
- Seminario de Categorías.
- Seminario de Combinatoria, Geometría y Convexos.
- Seminario de Continuos e Hiperespacios.
- Seminario de Ecuaciones Diferenciales No Lineales (SEDNOL).
- Conferencias sobre Ecuaciones Diferenciales No Lineales.
- Seminario de Foliaciones holomorfas y singularidades.
- Seminario de Geometría Algebraica.
- Seminario de Geometría Cuántica.
- Seminario de Geometría & Dinámica.
- Seminario de las pruebas de El Libro.
- Seminario de Procesos Estocásticos.
- Seminario de Representaciones de Álgebras.
- Seminario de Sistemas Dinámicos y Singularidades.
- Seminario de Teoría de Anillos y Módulos.
- Seminario de Topología en Dimensiones Bajas.
- Seminario Guillermo Torres de Geometría y Topología.
- Seminario Interdisciplinario de Matemáticas y Aplicaciones.
- Seminario J.J. Charatonik de Teoría de los Continuos.
- Seminario Preguntón de Matemáticas Discretas, Juriquilla.
- Seminario sobre la Variedad de Pohozaev.
- Seminario Hablando de Matemáticas.
- Seminario Perspectivas Matemáticas.
- Seminario de Modelación Matemática en Ciencias Biológicas y Ciencias de la Tierra.
- Seminario Seminario Café Con(bio)Ciencias, Juriquilla.
- Seminario Seminario de Geometría Diferencial, Juriquilla.
- Seminario Seminario Junior.

Actividades adicionales para algunos departamentos del Instituto de Matemáticas y otras instituciones

Comunicación de la Ciencia

Dr. Max Neumann, Biol. Paloma Zubieta

- Festival Matemático.

Ediciones en Cuernavaca y Ciudad de México.

Se realizaron las siguientes actividades:

Actualizar la imagen y los distintos apoyos gráficos y electrónicos para promoción para esta edición como convocatoria, cartel, anuncios para redes sociales y Agenda UNAM, plano de ubicación del Festival entre otras.

* Se realizó la actualización de material para los talleres.

Ajuste de 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.

* Se logró gestionar la cobertura del evento por Gaceta UNAM en donde se logró una importante presencia en páginas centrales de dicha publicación y la transmisión *in situ*

por medio de Facebook live vía portal de la UNAM, logrando dándole más realce al Festival.

- Constancias y carteles especiales

Se sigue apoyando con la elaboración y entrega de las constancias de todos los Festivales Matemáticos anteriores así como de algunos eventos extras a petición de la Biol. Paloma Zubieta. Se apoyó para que se iniciaran los trabajos de entrega de constancias *in situ* y la preparación gráfica para que el evento hiciera la programación de constancias electrónicas automatizadas.

Se sigue apoyando con el diseño de anuncios y difusión de las pláticas de divulgación.

*** Dirección y Secretaría Académica.**

* Identidad gráfica y desarrollo de material para del 2do. informe de actividades (2015-2016).

* Diseño de anuncios publicitario para el “Calendario Matemático. Un reto diario” de Olimpiadas Matemáticas para su edición de 2017.

* Diseño de banner y díptico de identidad y presentación del Instituto de Matemáticas para Feria de Instituciones de Matemáticas en Texas.

* Diseño de cartel “Red Temática Matemáticas y Desarrollo”.

* Diseño de imago tipo de la revista electrónica de investigación del Instituto de Matemáticas *Motivos Matemáticos*.

* Diseño de identidad y cabezal web para la página web del Instituto de Matemáticas.

*** Unidad Cuernavaca, IMUNAM.**

Dr. Jawad Snoussi, Dr. Aubin Arroyo, Dr. Marcos López y Dr. Ángel Cano.

* Impresiones varias de eventos de la Unidad para difusión.

*** Cartel del Coloquio de Cuernavaca.**

Dr. Marcos López y Dr. Ángel Cano.

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

*** Unidad Juriquilla, IMUNAM.**

Dra. Gabriela Araujo y Dra. Deborah Oliveros.

*** Cartel del Coloquio Queretano.**

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

*** Unidad Oaxaca, IMUNAM.**

Dr. Carlos Segovia y Dr. César Lozano Huerta.

* Impresiones de material de eventos de la Unidad para difusión y divulgación.

*** Cartel del Coloquio Oaxaqueño.**

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

*** Sociedad Matemática Mexicana.**

Dra. Gabriela Araujo.

* Diseño de carteles y apoyo para talleres de la Comisión de Equidad de Género en Ciudad Universitaria y Cuernavaca.

*** Biblioteca.**

Dr. José Luis Arocha y Dr. Felipe Meneses.

- Apoyo en toma, digitalización y edición de fotografías para el sistema de préstamo de libros de la Biblioteca “Sotero Prieto”.

*** Departamento de Publicaciones.**

Fís. Helena Lluis.

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.

Portadas de libros

“Aportaciones Matemáticas”,

Serie: Comunicaciones, (50) *Memorias de la Sociedad Matemática Mexicana*. (2016).

Actividades complementarias

* Rediseño de pizarrones y la señalética para la comunicación interna en el Instituto de Matemáticas en Ciudad Universitaria.

* Apoyo en divulgación matemática.

Se inician trabajos de apoyo para la difusión de diferentes proyectos de divulgación como Artemat con la Dra. Lucía López de Medrano.

Se diseñó la plantilla para el juego Bingo Mentiroso para Círculos Matemáticos a petición de la Dra. Laura Ortiz.

* Reestructuración página web.

Se comienzan junto con el Departamento de Informática Académica las tareas de rediseño de la página web, se publica y actualiza información sobre eventos y noticias en la página web.

Se diseñó el formato para envío automático de la cartelera de oferta académica semanal llamada “Semanario”.

* Página de Facebook.

Se sigue con administración, creación de contenidos, mantenimiento, posteo y actualización de esta red social del Instituto de Matemáticas; se está constantemente renovando y actualizando la oferta de eventos y nuevas estrategias para la presentación y contenidos de este espacio que en su gran mayoría nos ayuda a presentar eventos y actividades.

A lo largo de dos años y medio se ha levantado un 80% el *raiting* de la página, sobrepasando ya los 18 mil “me gusta” de los 2 a 3 mil con los que empezaba la cuenta. Se ha trabajado en el aumento de las publicaciones y hacer más atractivo al público joven que es nuestro principal lector (entre 18 a 34 años) de diferentes nacionalidades en su mayoría mexicanos.

En general el público tiene una buena respuesta en cuanto a los contenidos mostrados y existe una buena reacción ante las publicaciones; la página va en un continuo aumento de seguidores.

* Contacto mediático.

Se mantiene intenso 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.

* Servicio al público.

Se atiende 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 la Biol. Paloma Zubieta.

* Trabajo con medios audiovisuales.

Toma, edición y acervo de material audiovisual: video y fotografías de personal, eventos y actividades académicas entre otras.

* Becarios IMUNAM.

Se realizan la toma de fotografías semestrales y la factura de credenciales para becarios del Instituto de Matemáticas.

* Aventuras Matemáticas.

Se clonan, promueven y venden los DVDs de esta serie de divulgación.

* Apoyo y consultoría.

Se apoya y se brinda consultoría técnica a la comunidad del Instituto de Matemáticas en cuanto a diseño, imagen digital y difusión.

En un conteo general de las actividades académicas apoyadas con los diferentes servicios del Departamento se atendió aproximadamente a 45 eventos académicos y con otro tipo de apoyos de diseño y comunicación al público alrededor de 30 eventos académicos del Instituto de Matemáticas, de la Facultad de Ciencias y de otras relacionadas con los intereses del Instituto de Matemáticas.

Esta cuenta no incluye los eventos que se empezaron a preparar y que se reportarán hasta la fecha de su ejecución en 2017.

ANEXO IV-4

Biblioteca Sotero Prieto Rodríguez

Coordinador: Dr. Jorge Arocha

Responsable técnico: Dr. Felipe Meneses

Introducción

En 2016 las actividades académicas realizadas en la Biblioteca Sotero Prieto Rodríguez del Instituto de Matemáticas se orientaron para cumplir con el objetivo esencial de la misma:

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

Así, esta Biblioteca siguió contribuyendo al desarrollo del Sistema Bibliotecario de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Para tal efecto, el uso de las tecnologías electrónicas de información y comunicación, entre otros recursos, el personal bibliotecario, profesional y auxiliar, logró realizar varias actividades para ofrecer servicios con alto estándar de calidad, tanto para la comunidad del Instituto como para la comunidad matemática mexicana.

Como en años anteriores, el desarrollo de las colecciones especializadas, de libros y revistas, continuó llevándose a cabo sistemáticamente. Para tal efecto, las políticas de selección y adquisición de libros científicos, en torno a las diferentes ramas de las matemáticas, se fundamentaron en las necesidades académicas de información matemática que presentó la comunidad de usuarios, a la que se atendió con el acostumbrado esmero. Esta actividad, de carácter profesional se realizó con base en la reglamentación del Sistema Bibliotecario de la UNAM. En virtud del crecimiento de las colecciones impresas, se hizo necesario instalar estantería móvil. Esta estantería de riel ha permitido optimar el espacio en gran medida, por lo que se estima que el espacio obtenido en metros lineales será suficiente para continuar incrementando la colección de libros y revistas durante poco más de diez años.

Cabe resaltar que el uso de las colecciones fue un factor importante en el funcionamiento de esta Biblioteca, pues incluso el personal bibliotecario siguió facilitando 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.

De tal suerte que los elementos clave de apoyo para realizar en este año las diferentes actividades de esta institución bibliotecaria especializada en el campo de las matemáticas continuaron siendo las *colecciones* y los *servicios*. En este sentido el quehacer bibliotecario se cumplió un año más, sustentado por la misión, la visión, el objetivo y los valores que orientan las actividades y funciones que lleva a cabo el personal de la Biblioteca Sotero Prieto.

La estructura del presente informe está constituido en siete actividades generales, las cuales reflejan el trabajo de la Biblioteca Sotero Prieto del Instituto de Matemáticas durante el año 2016. A continuación se informa sobre cada actividad.

1. Desarrollo de las colecciones bibliográficas

Como ya es costumbre, para realizar las actividades de selección y adquisición de nuevos libros, se consideraron tres documentos clave 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 no solamente con los lineamientos del Sistema Bibliotecario de la UNAM, sino también con el pleno ejercicio presupuestal de la partida 521, la cual está destinada a la compra de libros en el marco de este sistema.

Una muestra del debido cumplimiento en torno al desarrollo de las colecciones de libros fue el oficio que recibió su coordinador, el doctor Felipe Meneses Tello. En este documento se expresa el reconocimiento inherente a la responsabilidad, el compromiso y la entrega en relación con el ejercicio presupuestal realizado durante 2016, concerniente a la partida 521. El oficio fue emitido por la doctora Elsa Margarita Ramírez Leyva, Directora General de Bibliotecas de la UNAM.

1.1 Libros impresos

Como se ha afirmado en otros informes, la Biblioteca Sotero Prieto es un organismo bibliográfico especializado en constante crecimiento. De tal suerte que la actividad de seleccionar y adquirir nuevos títulos de las editoriales de mayor prestigio internacional no cesó durante 2016.

Cabe mencionar que nuestra atención se centró principalmente en ediciones correspondientes a los años 2015 y 2016. En el **Cuadro 1** 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	29
02	AMS	29
03	AMS	20
04	Cambridge University Press	47
05	Walter de Gruyter	05
06	CRC Press	26
07	Wiley	12
08	Oxford University Press	02
09	Springer	22
10	Springer	26
11	Springer	23
12	Springer	19
13	Springer	25
14	Springer	22
15	Springer	21
16	Springer	26
17	Springer	11
18	Springer	18
19	Springer	14
20	Birkhauser	21

21	Birkhauser	22
22	Birkhauser	20
23	Birkhauser	14
24	Walter de Gruyter	16
25	World Scientific	22
26	World Scientific	21
27	World Scientific	21
28	CRC Press	13
29	Elsevier, Academic Press	21
30	International Press	05
31	Princeton University Press	17
32	Walter de Gruyter, European Mathematical Society, Helderman Verlag, Orford University Press	31
33	AMS	22
34	AMS	22
35	AMS	22
36	AMS	19
37	Cambridge University Press	21
38	Cambridge University Press	21
39	Mathematical Association of America	15
Total		783

Si bien se trabajaron 39 órdenes de compra y se autorizó la selección de 783 libros, no todos fue posible pagarlos con el presupuesto de 2016. Esto se debió a la devaluación que presentó el peso mexicano frente al dólar estadounidense. Consecuentemente, los libros de las órdenes 31 a la 39 serán facturados en enero para comenzar a ejercer el presupuesto de 2017.

El estado de cuenta 2016, generado por el Departamento de Adquisiciones Bibliográficas de la DGB, constata el gasto sistemático y transparente de este presupuesto. En este documento oficial se reportan 160 facturas tramitadas, comprobando a lo largo del año el gasto en moneda nacional de \$ 956.290,06. Si bien el presupuesto total asignado fue por la cantidad de \$1,106,553.00, cabe precisar que la Comisión de Biblioteca autorizó nuevamente la transferencia de la partida 521, a la partida central para adquirir el acceso a libros electrónicos, la cantidad de \$150,000.00. Esto se precisa con más detalle en el siguiente rubro. El remanente de la partida 521 que quedó, de acuerdo con dicho estado de cuenta, es de \$262.94.

Cabe mencionar que se tramitaron también 8 facturas que amparan la compra de 30 libros que realizaron algunos investigadores del Instituto de Matemáticas con presupuesto del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT).

En suma, el desarrollo de colecciones de libros se continuó realizando oportunamente. Así se adquirió una cantidad considerable de 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". Este trabajo se detalla más adelante.

1.2 Libros electrónicos

En 2016 la gestión de libros electrónicos se realizó directamente a través de la DGB. Se procuró que el acceso sea a perpetuidad para toda comunidad universitaria y que la consulta pueda ser multiusuario.

En febrero y abril de este año se llevó a cabo el trabajo requerido para la adquisición de libros electrónicos de la American Mathematical Society (AMS). A continuación se detallan los títulos de las siete series y sus respectivos acervos que conformaron esta solicitud y a los que ya es posible tener acceso en formato digital:

1. *AMS Non-Series Monographs*. 2007-2014 (38 volúmenes)
2. *CBMS Issues in Mathematical Education*. 1990-2012 (17 volúmenes)
3. *CBMS Regional Conference Series in Mathematics*. 1970-2015 (122 volúmenes)
4. *Graduate Studies in Mathematics*. 1993-2011 (144 volúmenes)
5. *Mathematical World*. 1991-2013 (29 volúmenes)
6. *Student Mathematical Library*. 1999-2014 (73 volúmenes)
7. *University Lecture Series*. 1989-2014 (62 volúmenes)

Colecciones disponibles en: <http://www.ams.org/publications/ebooks/emonographs>

Asimismo, se solicitó la adquisición de los volúmenes correspondientes al año en curso de la serie *Memoirs of the American Mathematical Society* (6 volúmenes con aproximadamente 32 números que serán publicados en el transcurso de este año). De tal manera que a la fecha se tiene acceso a la colección completa, es decir, desde el volumen 1, número 1, 1950, hasta el volumen 244, número 1155, 2016. Disponible este acervo en: <http://www.ams.org/publications/ebooks/memoirs>

En total, la comunidad matemática de la UNAM en 2016 comenzó a tener acceso a más de 500 títulos electrónicos que versan sobre las diferentes ramas de las matemáticas y que han sido digitalizados por la AMS. A éstos hay que sumar los 25 volúmenes de la serie *Contemporary Mathematics* que fueron publicados en 2016, de los cuales a la fecha ya se tiene acceso electrónico a 21 volúmenes. Cabe recordar que tenemos también acceso electrónico a los acervos de las siguientes series:

- Contemporary Mathematics*. Vol. 1, 1980 – Vol. 676, 2016
- Proceedings of Symposia in Applied Mathematics*. Vol. 1, 1949 – Vol. 72, 2014
- Proceedings of Symposia in Pure Mathematics*, Vol. 1, 1959 – Vol. 88, 2014

Colecciones que se han venido tramitando en años anteriores y que están disponibles en: <http://www.ams.org/publications/ebooks/proccoll>

Dado que el Instituto de Matemáticas es miembro institucional de la AMS, se aprovechó el descuento que esta asociación otorga a sus miembros en la compra de esas siete series monográficas digitales. Así, el monto total de la facturación en 2016 fue de \$16,585.40 dólares, ahorrándonos \$4,127.60 dólares, pues el costo total de esas siete colecciones para las instituciones que no son miembro de la AMS asciende a \$20,713.00 dólares.

Para el pago de las facturas de esas siete colecciones, la Biblioteca Sotero Prieto del Instituto de Matemáticas transfirió de su partida 521 para compra de libros (código programático 31.20.319.01.521.04) a la partida central correspondiente (código programático: 132.256.401.521.06) de la DGB de la UNAM la cantidad de \$150,000.00 pesos. Esta transferencia se hizo con la anuencia y petición por oficio del presidente de la Comisión de Biblioteca y director del Instituto, el doctor José Seade. Cabe mencionar que la DGB nos apoyó con casi el 50% para realizar el pago total.

Así, la Biblioteca Sotero Prieto continúa con el proyecto de ser la Biblioteca Nacional de Matemáticas. Esto implica que los servicios bibliotecarios y de información que brinda son tanto para la comunidad matemática del Instituto como para la comunidad matemática del país. Por esto, entre otros motivos, el desarrollo de las colecciones de libros en formato digital no sustituye los acervos de formato impreso. Plan avalado por la Comisión de Biblioteca del Instituto.

En el marco del proyecto de desarrollo de colecciones en formato electrónico, el personal académico de la Biblioteca continuó, en noviembre-diciembre de 2016, elaborando la lista de 476 títulos de las series mencionadas e incluyendo otras que la AMS ya ha digitalizado, con la finalidad de iniciar en 2017 con la gestión del acceso electrónico de las siguientes series de libros:

Actualización de acervos

AMS Non-Series Monographs 2014, Vol. 84 – 2015, Vol. 95.2 (13 volúmenes)

CBMS Regional Conference Series in Mathematics. 2015, Vol. 123 (1 volumen)

Student Mathematical Library. 2015, Vol. 74 – Vol. 78 (5 volúmenes)

Proceedings of Symposia in Pure Mathematics. 2015, Vol. 89 – Vol. 90 (2 volúmenes)

University Lecture Series. 2015. Vol. 63. (1 volumen)

Acervos recientemente digitalizados

American Mathematical Society Translations: Series 2. 1955-2014 (234 volúmenes)

AMS Chelsea Publishing. 1894-2015 (44 volúmenes)

Colloquium Publications. 1905-2016 (63 volúmenes)

Courant Lecture Notes. 2000-2015 (25 volúmenes)

Fields Institute Monographs. 1993-2011 (28 volúmenes)

Fields Institute Communications. 1993-2011 (60 volúmenes)

A la fecha los libros electrónicos a los que tiene acceso la comunidad del Instituto de Matemáticas a través de las respectivas plataformas, incorporadas en el sitio web de la Biblioteca, son de las siguientes editoriales:

American Mathematical Society (AMS)

Cambridge University Press (CUP)

CRC Press

European Mathematical Society (EMS)

Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM)

Springer Verlag

Wiley

Una vez más la Biblioteca Sotero Prieto hace patente su agradecimiento a la DGB en relación con el trámite y el apoyo económico que aportó para la adquisición de las colecciones de la AMS.

1.3 Revistas impresas

En 2016 la adquisición por suscripción de revistas impresas se redujo a 51 títulos, es decir, 8 menos respecto a 2015. Así, a la fecha 155 revistas se han dejado de adquirir en papel, pero ahora son parte de las colecciones digitales que ofrece la Biblioteca, asunto que se trata en el siguiente rubro.

La gestión de intercambio de publicaciones periódicas que se ha venido llevando a cabo con los organismos extranjeros se estabilizó a fin de año, toda vez que se comenzó a recibir los ejemplares necesarios del *Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana*. Así que este canje se ha reanudado 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.

El total de títulos de revistas impresas en papel que adquirió la Biblioteca mediante suscripción, canje y donación ascendió en 2016 a 105 títulos (Véase **Anexo 1**).

La problemática de volúmenes incompletos continuó, por esto se siguió reclamando los fascículos de revistas científicas que los proveedores, autorizados por la DGB, no surtieron en tiempo y forma. Se procuró así completar algunos volúmenes de revistas que adquiere la Biblioteca Sotero Prieto. Para tal efecto, se gestionó el trámite debido con el Departamento de Reclamaciones de la DGB. En total fueron reclamados 161 fascículos de 23 títulos de revistas, correspondientes a los años 2013-2016. Los reclamos han estado disminuyendo en virtud de que las suscripciones en papel continúan migrando a formato electrónico, pero también porque la DGB ha reducido el periodo de poder reclamar, y no porque las partes correspondientes (proveedores y personal en turno de la DGB) hayan solucionado satisfactoriamente tal problemática.

En la reunión de la Comisión de Biblioteca, efectuada el 8 de junio de 2016, se analizó el estado actual de algunas revistas que se reciben en la Biblioteca. Sobre este aspecto el doctor José Seade, en su calidad de presidente de la Comisión, argumentó que es necesario seguir recibiendo en papel algunos títulos que son fundamentales en las líneas de investigación que se desarrollan en el Instituto por lo que sugirió que fuese retomada, por parte de las autoridades de la DGB, la política de la biblioteca depositaria. La Comisión estuvo de acuerdo sobre este asunto.

1.4 Revistas electrónicas

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, el desarrollo de la colección de revistas (electrónicas e impresas), adquiridas mediante suscripción, se hizo con la participación de la comunidad de usuarios (investigadores principalmente), la Comisión de Biblioteca y el personal bibliotecario académico.

A la fecha, como se ha dicho en el rubro anterior, tenemos 51 títulos (en papel) vigentes de revistas por suscripción; y 155 títulos de revistas electrónicas (véase **Anexo 2**) en la modalidad de suscripción. En total 206 títulos.

Asimismo, 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 88 títulos, a saber: 54 títulos sobre matemáticas y 34 en estadística.

Como un apoyo electrónico de referencia a este tipo de acervos, se mantuvo 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, realizada en la fecha señalada, se discutió el estado que guardan los títulos que hasta el momento no se encuentran disponibles en formato digital. En torno a este asunto, la Comisión recomendó que los títulos a los cuales no se tiene acceso electrónico fuesen solicitados a la DGB a través de un oficio.

Cabe destacar que se trabajó una lista de títulos de revistas electrónicas localizadas en la plataforma de la editorial Springer, a las cuales se tiene acceso dentro del Instituto de Matemáticas. Estos 57 títulos se incorporarán en el acervo de "Revistas electrónicas" que se dispone en el sitio web de la Biblioteca. Puesto que se han continuado digitalizando acervos retrospectivos, también se elaboró una lista de 20 revistas que hay que actualizar en relación con las coberturas de acceso. Esta lista, dividida en dos partes, se presenta en el **Anexo 3**.

Bajo este rubro, se hizo un análisis de los títulos y acervos disponibles de revistas electrónicas por suscripción. La finalidad fue detectar los acervos a los que no se tiene acceso en formato digital y que la editorial correspondiente ya los tiene disponible en versión electrónica. La Comisión de Biblioteca estuvo de acuerdo que se solicite a la DGB la adquisición de los accesos a esas colecciones de revistas. Tramité que se realizará en 2017.

2. Organización del acervo bibliográfico

2.1 Libros

Durante 2016 el proceso técnico de los libros adquiridos, por compra y donación se llevó a cabo 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 686 volúmenes. Todo este acervo bibliográfico ha sido registrado en el catálogo electrónico de la Biblioteca Sotero Prieto, por lo que está 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

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. Así, todos los libros impresos que se adquirieron por compra y donación, en el año que cubre este informe, están registrados en dichos catálogos y, por ende, están disponibles para la comunidad del Instituto y de otras entidades interesadas en acervos bibliográficos sobre matemáticas.

En el año que comprende este informe se realizaron 112 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 2016 se detectaron 147 registros bibliográficos con errores en los catálogos electrónicos (el local y el general). En razón de esto 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).

Otra vez fue motivo de satisfacción la organización documental de libros adquiridos en 2016.

Así en la Biblioteca Sotero Prieto no se produjo rezago en este rubro. El cumplimiento con este proyecto permitió una vez más poner a disposición de los usuarios el nuevo acervo lo más rápido y oportunamente posible.

Una organización documental alternativa que ha sido implementada desde hace años es la referente a las listas de los títulos de algunas series monográficas, ordenadas por el número de volumen de la correspondiente serie. Así, se continuó con el desarrollo de los índices de 51 series de libros de diferentes editoriales (véase **Anexo 4**). Los elementos que constituyen estos registros de cada uno de los títulos de las series son: número de volumen, nombre de autores o editores, título monográfico y clasificación bibliográfica. Esta organización es un recurso útil para la búsqueda (en el catálogo) y la localización (en la estantería) de este tipo de material, pues a menudo los usuarios buscan un determinado número de volumen de cierto título de alguna de estas series. De tal suerte que se han visto beneficiados así tanto la comunidad de usuarios como el personal bibliotecario que sirve al público.

En 2016 se incluyó el índice de una nueva serie: *Cambridge studies in advanced mathematics*, con más de 150 volúmenes. Como hay series de libros a los que tenemos acceso electrónico, a éstas se les ha integrado en los títulos la liga electrónica. Esta labor no se ha concluido pues algunas series cuentan con una gran cantidad de volúmenes, como es el caso de la *Lecture notes in mathematics* con más de 2150 títulos. En el caso de la series de menor número de volúmenes, como la *CBMS regional conference series in mathematics*, ya todos tienen la liga correspondiente para que el usuario al hacer clic en el título de la obra pueda consultarla, con IP del Instituto, en versión electrónica. Esta organización documental es única en todo el Sistema Bibliotecario de la UNAM.

En septiembre de 2016 la DGB realizó la verificación física de 72 títulos, cuya cantidad coincidió con la de 72 volúmenes. La muestra ascendió al 10% del material bibliográfico adquirido con presupuesto de 2015. 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 fue: *se localizó el total del material bibliográfico de la muestra*, mismo que se comunicó vía oficio al director del Instituto de Matemáticas, al auditor Interno de la UNAM, al contralor Interno de la UNAM, a la directora General de Bibliotecas, a la jefa del Departamento de Adquisiciones Bibliográficas de la DGB y al coordinador de la Biblioteca “Sotero Prieto”. Este resultado, satisfactorio como ha sido una constante a partir que la DGB lleva a cabo esta verificación, evidencia el alto nivel de calidad que se realiza en la Biblioteca en torno a los procesos de selección, adquisición y organización del acervo bibliográfico.

Con el propósito de sistematizar mejor la organización de la Colección especial, conformada por libros que pertenecieron a los matemáticos Sotero Prieto Rodríguez, Harlow Shapley y Antonio Suárez, se inició el proyecto *Repertorio bibliográfico de la Colección Especial de la Biblioteca “Sotero Prieto” del Instituto de Matemáticas de la Universidad Nacional Autónoma de México*. Este trabajo se está llevando a cabo con el apoyo de una estudiante de bibliotecología para cumplir con su servicio social. Los objetivos de este proyecto son: 1] Conocer con certeza la cantidad, naturaleza y procedencia de cada libro que conforma esta colección especial, y 2] Difundir la colección especial entre la comunidad matemática mexicana en general y entre la comunidad matemática del Instituto en particular. Para tal efecto, una vez concluido este repertorio estará disponible en el sitio web de la Biblioteca.

2.2 Revistas

En 2016 fueron registrados los fascículos de los 105 títulos vigentes de revistas en papel, adquiridas por compra, donación e intercambio (véase **Anexo 1**). 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 2**, en total se registraron 288 fascículos.

Cuadro 2. Cantidad de fascículos de revistas recibidos y registrados por mes

Mes	Número de fascículos
Enero	27
Febrero	10

Marzo	22
Abril	22
Mayo	48
Junio	35
Julio	06
Agosto	40
Septiembre	15
Octubre	17
Noviembre	35
Diciembre	11
Total	288

En virtud del crecimiento de los acervos de revistas, en noviembre de 2106 fue instalada la estantería móvil o de riel en la planta baja de la Biblioteca. Esto ha permitido optimizar el espacio y así poder continuar incrementando las colecciones tanto de revistas como de libros.

Como se ha expresado en informes anteriores, desde hace algunos años se ha integrado la categoría de “Revistas electrónicas” en el sitio Web de la Biblioteca. De tal manera que a la fecha se cuenta con un catálogo de más de mil títulos ordenados de la manera alfabética. En este acervo se incluyen las revistas por suscripción y las de acceso abierto que se han venido localizando en Internet. Una muestra de que esta lista continuará creciendo son los títulos de revistas que se presentan en el **Anexo 3**.

3 Prestación de servicios a usuarios

Los servicios que ofreció el personal de la Biblioteca Sotero Prieto durante 2016 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

El alto estándar de calidad de los servicios bibliotecarios y de información que se siguió manteniendo fue con base en el uso de diversos recursos electrónicos. Así que se trató de un trabajo prioritario, cotidiano y coordinado mediante las siguientes actividades:

- 1] La recepción de referencias bibliográficas.
- 2] El refinamiento, interpretación y ubicación de las referencias a través del *MatSciNet* y otras fuentes de consulta.
- 3] La búsqueda de los registros en catálogos de la Biblioteca o de otros sistemas bibliotecarios.
- 4] La localización de los documentos en los acervos de libros y revistas.
- 5] El escaneo y envío de literatura científica mediante correo electrónico y mensajería.
- 6] La entrega de documentos al usuario a través de ventanilla y préstamo en sala.

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 2016 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.

Como se ha dado a entender, 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 168 solicitudes de documentos, de los cuales 94 fueron artículos de revistas y 74 capítulos o artículos de libros, cuya distribución se expone en el **Cuadro 3**.

Cuadro 3. Cantidad de documentos que se atendieron por correo electrónico en 2016

IM-CU		IM-Cuernavaca		IM-Querétaro		Otras	
Libros	Artículos	Libros	Artículos	Libros	Artículos	Libros	Artículos
16	33	36	17	0	10	22	34

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

Bibliotecas de instituciones de educación superior de México

- Facultad de Ciencias. UNAM
- Facultad de Química. UNAM
- Instituto de Investigaciones en Matemáticas y Sistemas. UNAM
- Instituto Tecnológico Autónomo de México
- Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Iztapalapa
- Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Azcapotzalco
- Universidad de Sonora
- Universidad Autónoma de Yucatán
- Universidad de Veracruz

Bibliotecas de investigación de México

- Centro de Ciencias Matemáticas, UNAM. Morelia
- Centro de Investigaciones en Matemáticas (CIMAT). Guanajuato
- Centro de Nanociencias y Nanotecnología. Ensenada, Baja California
- Instituto de Matemáticas. Representación Oaxaca
- Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica. Tonantzintla, Puebla

El servicio de préstamo interbibliotecario fue esencial para las comunidades de usuarios de otras instituciones bibliotecarias, así como para la Biblioteca del Instituto de Matemáticas. Por esto cabe resaltar que la Biblioteca Sotero Prieto concedió 238 y solicitó 57 préstamos de este tipo. En total se tramitaron 295 préstamos interbibliotecarios durante 2016. A continuación se presenta la distribución general de estos préstamos, según a la institución que se le concedió o solicitó este servicio.

Cuadro 4. Préstamos interbibliotecarios concedidos durante 2016

Institución	No. de préstamos
Biblioteca de México	05
Biblioteca Central	01
Biblioteca Conjunta de Ciencias de la Tierra	02
Centro de Investigaciones en Ciencias Aplicadas y Tecnología Avanzada (CICATA)	02
Centro de Investigaciones en Matemáticas (CIMAT Guanajuato)	06
Centro de Investigaciones y de Estudios Avanzados del I.P.N.	12
Centro de Nanociencias y Nanotecnología Ensenada B. C.	02
Colegio de México	01
Facultad de Ciencias	115
Facultad de Economía	01
Facultad de Estudios Superiores (Zaragoza)	01
Facultad de Ingeniería	02
Facultad de Medicina	01
Facultad de Química	02
Instituto de Astronomía	01
Instituto de Ciencias Nucleares	07
Instituto de Física	03
Instituto de Fisiología Celular	02
Instituto de Geografía	01
Instituto de Ingeniería	07
Instituto de Investigaciones Económicas	02
Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y sistemas	42
Instituto de Investigaciones en Materiales	03
Instituto de Investigaciones Filosóficas	04
Instituto Mexicano del Petróleo	02
Universidad Anahuac México Norte	01
Universidad Autónoma Metropolitana (Unidad Iztapalapa)	08
Universidad Veracruzana	01
Universidad Pedagógica Nacional	03
Total	238

Cuadro 5. Préstamos interbibliotecarios solicitados durante 2016

Institución	No. de préstamos
Biblioteca Central	19
Centro de Investigaciones y de Estudios Avanzados	01
Dirección General de Bibliotecas	02
Facultad de Ciencias	01
Facultad de Ciencias Políticas y Sociales	02
Facultad de Contaduría y Administración	02
Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán	01
Facultad de Filosofía y Letras	01
Facultad de Música	02
Facultad de Psicología	02
Facultad de Veterinaria	01
Instituto de Ciencias Nucleares	01

Instituto de Física	02
Instituto de Investigaciones Antropológicas	02
Instituto de Investigaciones Bibliotecológicas	11
Instituto de Investigaciones Estéticas	02
Instituto de Investigaciones Filológicas	01
Instituto de Investigaciones Filosóficas	01
Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y Sistemas	02
Instituto de Investigaciones Sobre la Universidad y la Educación	01
Total	57

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 592, esto es, 549 libros y 43 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 6. Número de usuarios registrados en la Biblioteca durante 2016, según su categoría

Tipo	Cantidad
Investigadores	104
Invitados	13
Becarios	98
Estudiantes	156
Externos	83
Total	454

Como en años anteriores, la Biblioteca Sotero Prieto continuó atendiendo 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 7. Número de estudiantes de posgrado en el semestre 2016-2

Maestría	137
Doctorado	109
Total	246

Cuadro 8. Número de estudiantes de posgrado en el semestre 2017-1

Maestría	124
Doctorado	112
Total	236

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 9. Préstamos, renovaciones y devoluciones de libros de forma automatizada 2016

Categorías	Préstamos	Renovaciones	Devoluciones
01	521	20	545
02	1,429	359	1,478
03	728	218	716
04	03	0	03
05	227	156	235
06	18	11	17
Total	2.966	764	2.994

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

De modo se realizaron **6,724** movimientos de atención automatizada a usuarios que solicitaron el servicio de préstamo de libros fuera de la Biblioteca.

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.

Cuadro10. Total de hits por tipo de búsquedas en el catálogo electrónico

Descripción	Cantidad
Búsqueda avanzada	263
Búsqueda básica	15477
Búsqueda multicampo.	07
Lenguaje de comandos	61
Búsqueda refinada	30
Lista alfabética	891
Total	16729

Cuadro 11. Total de búsquedas por palabra (índices Word) en el catálogo electrónico

Campo	Número de búsquedas
Todos los campos	12941
Clasificación	271
Autor	1326
Tema	172
Serie	28
Título	992
ISBN	08
Editorial	21
Lugar	01
Autor	01
Total	15761

Cuadro 12. Total de búsquedas por lista alfabética en el catálogo electrónico

Índice	Descripción	Cantidad
AUT	Autor	46083
TITG	Título (TITG)	22995
SUBG	Tema	6378
AUP	Autor (AUP)	47
TIT	Título	120
SUB	Materia / Tema	8
LCC	Clasificación	761
SYS	No. de sistema	20
PUB	Editor	8
SRS	Serie	38
PLA	Lugar	1
ISBN	ISBN	4
INV	Inv	1
	Total	74464

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

Cuadro 13. Total de préstamos durante 2016, según la clasificación general (Library of Congress)

Clasificación	Cantidad
R - Medicina	06
H - Ciencias Sociales	08
T - Tecnología	19
B - Filosofía	04
Q - Ciencia	2923
No definible	06
Total	2966

Según el sistema *Mantale* referente a los libros que más fueron prestados durante 2016, 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

Kreyszig, Erwin
 Introductory functional analysis with applications
 New York: J. Wiley, 1978.
 QA320 K74

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

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

QA612 A4813

Dugundji, James
Topology
Boston: Allyn and bacon, 1966.
QA611 D8

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

Gamelin, Theodore W.
Complex analysis
New York: Springer Verlag, 2001.
QA300 G327

Eisenbud, David
The geometry of schemes
New York: Springer Verlag, 2000.
QA564 E548

Freedman, Michael H.
Topology of 4-manifolds
Princeton, New Jersey: Princeton University Press, 1990
QA613.2 F74

Perrin, Daniel
Algebraic geometry: an introduction
London: Springer Verlag; [Paris]: EDP Sciences, 2008.
QA564 P46513

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

En concordancia con las diferentes formas de inscripción disponibles para registrar nuevos usuarios en la Biblioteca, a lo largo de 2016 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 tesistas.
- FR5** Forma de registro para estudiantes de postgrado.
- FR6** Forma de registro para estudiantes en servicio social.
- FR7** Forma de registro para graduados de doctorado en el Instituto.
- FR8** Forma de registro para ex-investigadores del Instituto.
- FR9** Forma de registro para profesionales de las matemáticas.

Para que los investigadores del Instituto pudiesen realizar los trámites de renovación de contrato, año sabático y comisión al extranjero por más de seis meses, la coordinación de la Biblioteca expidió 18 certificados de no adeudo de libros a esta categoría de usuarios. Durante 2016 solamente se hizo un trámite de libro extraviado.

4. Difusión de los nuevos materiales bibliográficos

El trabajo de difundir las nuevas adquisiciones bibliográficas entre la comunidad matemática mexicana se consideró esencial durante 2016 porque fue la manera de mostrar al público tanto la cantidad como la calidad de acervos que se integran a las principales colecciones de libros y revistas.

Esta tarea se realizó a través de:

- Exposiciones de libros y revistas en los muebles disponibles para tal efecto
- Boletines electrónicos con periodicidad mensual que se dan a conocer en el sitio Web: <http://paginas.matem.unam.mx/biblioteca/>
- Avisos de esos boletines en el Facebook de la Biblioteca: <https://www.facebook.com/Biblioteca-Sotero-Prieto-Imunam-117487228305340/>
- 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 sistemático y permanente a lo largo de este año fue la actualización, afinación y refinación de recursos documentales que ofrece la Biblioteca Sotero Prieto a través de su sitio Web, disponible en:

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

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 2106 el sitio Web de la Biblioteca tuvo un total de 7,947 sesiones, distribuidas en 38,139 visitas a sus diversas páginas por usuarios ubicados en 91 países, correspondiendo 6,298 visitas al sitio por usuarios radicados en México, de las cuales 5,115 fueron hechas por 1,227 usuarios que radican en la Ciudad de México.

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 14. Número de visitas y de usuarios al sitio Web de la Biblioteca durante 2016 en la República Mexicana, según la entidad federativa

Entidad Federativa	Número de visitas	Número de usuarios
Ciudad de México	5,115	1,227
Estado de México	346	236
Morelos	143	66
Puebla	110	59
Michoacán	92	39
Veracruz	75	66

Guanajuato	55	38
Querétaro	48	31
Oaxaca	43	27
Jalisco	37	35
Guerrero	30	27
Yucatán	22	18
Baja California	21	13
Hidalgo	16	14
San Luis Potosí	16	15
Chiapas	14	13
Nuevo León	14	14
Sonora	14	14
Tlaxcala	12	11
Aguascalientes	11	09
Sinaloa	10	10
Chihuahua	09	08
Quintana Roo	08	08
Tabasco	08	08
Coahuila	07	07
Tamaulipas	06	06
Zacatecas	06	06
Durango	05	04
Nayarit	03	03
Colima	02	02
Total	6.298	2,034

Cuadro 15. Número de visitas y usuarios al sitio Web de la Biblioteca durante 2016 de los 25 países que más lo utilizaron

País	Núm. de visitas	Número de Usuarios
México	6.298	2,034
Reino Unido	253	253
Rusia	172	24
Estados Unidos	160	154
España	130	117
Brasil	81	72
Colombia	78	67
Perú	52	50
Italia	46	46
Argentina	45	42
Alemania	44	43
Japón	40	35
India	32	27
Francia	29	26
Ecuador	28	27
China	22	22
Cuba	22	20
Chile	20	18
Venezuela	20	20
Austria	14	14

Bolivia	14	12
Canadá	11	11
Irán	10	09
Turquía	10	10
Taiwan	10	07
Total	7621	3160

6. Facebook de la Biblioteca

En el marco de la web social o web 2.0, (Facebook de la Biblioteca) en 2016 se difundieron 46 notas. A través de esta red social se difundieron también los 12 boletines mensuales de nuevas adquisiciones de libros.

A mediados de 2016 se comenzaron a difundir por este medio algunas efemérides de matemáticos para recordar sus fechas de nacimiento o muerte. Estas notas se aprovecharon para difundir las obras que tiene la Biblioteca en relación con estos personajes. Las efemérides fueron de los siguientes matemáticos:

Sofya Kovalevskaya

Pierre René Deligne

Reinhard Selten

Ludovico Ferrari

Serguéi Lvóvich Sóbolev

John Griggs Thompson

Frank Morley

Friedrich Ludwig Gottlob Frege Friedrich Ludwig Gottlob Frege

Elwin Bruno Christoffel

John Henry Constantine Whitehead

Michel Floréal Chasles

Pável Serguéyevich Aleksándrov

Leonhard Paul Euler

Édouard Jean-Baptiste Goursat

Nikolái Ivánovich Lobachevski

George Boole

George Pólya

János Bolyai

Paul Pierre Lévy

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/>

7. 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 2016 se prepararon tres remesas, enviadas a Encuadernación Unión. El presupuesto ejercido fue de \$25,880.54 M. N.

En total, se encuadernaron 162 libros y 201 volúmenes de revistas. Cabe mencionar que Encuadernación Unión 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 y plastipiel.

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 2016 se colocaron estas cintas a 887 volúmenes: 686 de libros y 201 de revistas.

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

Informe 2016 Biblioteca Sotero Prieto Rodríguez
ANEXO 1

Títulos de revistas que se reciben en papel (por suscripción, donación y canje) en la Biblioteca “Sotero Prieto”

01. *Abhandlungen aus dem Mathematischen Seminar der Universitat Hamburg*
02. *Abstracts of Papers Presented to the American Mathematical Society*
03. *Acta Mathematica et Informatica Universitatis Ostraviensis*
04. *Acta Mathematica Universitatis Ostraviensis*
05. *Acta Scientiarum Mathematicarum (Szeged)*
06. *Advances in Differential Equations*
07. *Akce. International Journal of Graphs and Combinatorics*
08. *American Mathematical Monthly*
09. *Annales Academiae Scientiarum Fennicae. Series A I. Mathematica*
10. *Annales Academiae Scientiarum Fennicae. Mathematica Dissertationes*
11. *Annales de L' Institut Fourier*
12. *Annales de L' Institut Henri Poincare Section B. Probabilites et Statistique*
13. *Annales des Sciences Mathematiques du Quebec*
14. *Annales Mathematiques Blaise Pascal*
15. *Annales Scientifiques de L' Ecole Normale Superieure. Quatrieme Serie*
16. *Annali della Scuola Normale Superiore di Pisa. Classe di Scienze. Serie 5*
17. *Applicationes Mathematicae*
18. *Archimede*
19. *Ars Combinatoria*
20. *Boletin de la Sociedad Matematica Mexicana. Serie III*
21. *Bulletin de la Societe Mathematique de France*
22. *Bulletin of Symbolic Logic*
23. *Bulletin of the American Mathematical Society (New Series)*
24. *Bulletin of the Belgian Mathematical Society - Simon Stevin*
25. *Bulletin of the Calcutta Mathematical Society*
26. *Bulletin of the Institute Of Mathematics, Academia Sinica. New Series*
27. *Bulletin of the Korean Mathematical Society*
28. *Cahiers de Topologie et Geometrie Differentielle Categoriqes*
29. *Commentationes Mathematicae. Universitatis Carolinae*
30. *Communications on Stochastic Analysis*
31. *Differential and Integral Equations. An International Journal for Theory and Applications*
32. *Discussiones Mathematicae Graph Theory*
33. *Dissertationes Mathematicae*
34. *Divulgaciones Matematicas*
35. *Enseignement Mathematique. Serie II*
36. *Experimental Mathematics*
37. *Extracta Mathematicae*
38. *Gaceta de la Real Sociedad Matematica Española*
39. *Geombinatorics*
40. *Glasnik Matematicki. Serija III*
41. *Hiroshima Mathematical Journal*
42. *Hokkaido Mathematical Journal*
43. *Houston Journal of Mathematics*
44. *Ima Journal of Mathematics Applied in Medicine and Biology*
45. *Indiana University Mathematics Journal*
46. *Jahresbericht der Deutschen Mathematiker - Vereinigung*
47. *Journal of Algebraic Geometry*

48. *Journal of Mathematics: The University of Tokushima*
49. *Journal of Operator Theory*
50. *Journal of Symbolic Logic*
51. *Journal of the American Statistical Association*
52. *Journal of the Indian Mathematical Society. New Series*
53. *Journal of the Korean Mathematical Society*
54. *Journal of the Mathematical Society of Japan*
55. *JP Journal of Algebra, Number Theory and Applications*
56. *JP Journal of Geometry and Topology*
57. *Kobe Journal of Mathematics*
58. *Kochi Journal of Mathematics*
59. *Kodai Mathematical Journal*
60. *Kyoto Journal of Mathematics*
61. *Kyungpook Mathematical Journal*
62. *Mathematica*
63. *Mathematica Japonica*
64. *Mathematica Pannonica*
65. *Mathematica Scandinavica*
66. *Mathematical Communications*
67. *Mathematical Gazette*
68. *Mathematical Inequalities and Applications*
69. *Mathematical Proceedings of the Royal Irish Academy*
70. *Mathematical Research Letters*
71. *Mathematics Magazine*
72. *Mathematics Teacher*
73. *Michigan Mathematical Journal*
74. *Miscelanea Matematica*
75. *Morfismos*
76. *Moscow Mathematical Journal*
77. *Nieuw Archief Voor Wiskunde. Serie 4*
78. *Notas de Matematica*
79. *Notices of the American Mathematical Society*
80. *Osaka Journal of Mathematics*
81. *Proceedings of the American Mathematical Society*
82. *Proceedings of the Japan Academy. Serie A Mathematical Sciences*
83. *Proceedings of the Royal Society of Edinburgh. Section A Mathematics*
84. *Publicaciones Matemáticas del Uruguay*
85. *Publicacions Matemàtiques*
86. *Publications de L' Institut Mathématique. Nouvelle Serie*
87. *Quaestiones Mathematicae*
88. *Real Analysis Exchange*
89. *Revista Ciencias Matemáticas (La Habana)*
90. *Revista de la Unión Matemática Argentina*
91. *Revista del Seminario Iberoamericano de Matematicas*
92. *Revue d' Histoire Des Mathematiques*
93. *Rocky Mountain Journal of Mathematics*
94. *SIAM Review*
95. *St. Petersburg Mathematical Journal*
96. *Tamkang Journal of Mathematics*
97. *Theory of Probability and Mathematical Statistics*
98. *Tohoku Mathematical Journal. Second Series*
99. *Tohoku Mathematical Publications*

100. *Topological Methods in Nonlinear Analysis*
101. *Topology Proceedings*
102. *Toyama Mathematical Journal*
103. *Tsukuba Journal of Mathematics*
104. *Yokohama Mathematical Journal*
105. *Yugoslav Journal of Operations Research*

Informe 2016 Biblioteca Sotero Prieto Rodríguez
ANEXO 2

Títulos de revistas electrónicas por suscripción que recibe la Biblioteca “Sotero Prieto”

1. Abhandlungen Aus dem Mathematischen Seminar der Universität Hamburg
2. Acta Arithmetica
3. Acta Mathematica
4. Acta Mathematica Hungarica
5. Advanced Nonlinear Studies
6. Advances in Mathematics
7. Aequationes Mathematicae
8. Algebra Universalis
9. Algebraic and Geometric Topology
10. American Journal of Mathematics
11. Analysis Mathematica
12. Annales del Institut Henri Poincaré. Analyse Non Linéaire
13. Annales Polonici Mathematici
14. Annali di Matematica Pura E Applicata
15. Annals of Applied Probability
16. Annals of K-Theory
17. Annals of Mathematics
18. Annals of Probability
19. Annals of Statistics
20. Anziam Journal
21. Applied Categorical Structures
22. Archiv der Mathematik
23. Archive for History of Exact Sciences
24. Archive for Rational Mechanics and Analysis
25. Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana
26. Bulletin Brazilian Mathematical Society
27. Bulletin des Sciences Mathematiques
28. Bulletin of the Australian Mathematical Society
29. Bulletin of the London Mathematical Society
30. Bulletin of the Polish Academy of Sciences. Mathematics
31. Calculus of Variations and Partial Differential Equations
32. Canadian Journal of Mathematics
33. Canadian Mathematical Bulletin
34. Chinese Annals of Mathematics. Serie B.
35. Colloquium Mathematicum
36. Combinatorica (Budapest, 1981)
37. Combinatorics, Probability and Computing
38. Commentarii Mathematici Helvetici
39. Communications in Algebra
40. Communications on Pure and Applied Mathematics
41. Compositio Mathematica
42. Comptes Rendus. Mathematique
43. Computational Geometry
44. Differential Geometry and its Applications
45. Discrete Mathematics
46. Doklady. Mathematics
47. Duke Mathematical Journal
48. Educational Studies in Mathematics

49. Elemente der Mathematik
50. Ergodic Theory and Dynamical Systems
51. Esaim. COCV
52. European Journal of Combinatorics
53. Experimental Mathematics
54. Expositiones Mathematicae
55. Forum Mathematicum
56. Functional Analysis and its Applications
57. Fundamenta Mathematicae
58. Geometriae Dedicata
59. Geometry and Topology
60. Glasgow Mathematical Journal
61. Graphs and Combinatorics
62. Historia Mathematica
63. Illinois Journal of Mathematics
64. Indagationes Mathematicae
65. International Journal of Game Theory
66. International Journal of Mathematics
67. International Mathematics Research Notices
68. Inventiones Mathematicae
69. Inverse Problems
70. Isis (Chicago, Il.)
71. Israel Journal of Mathematics
72. Izvestiya. Mathematics
73. Journal d'analyse Mathématique (Jerusalem)
74. Journal de Mathématiques Pures et Appliquées
75. Journal für die Reine und Angewandte Mathematik
76. Journal of Algebra
77. Journal of Algebra and its Applications
78. Journal of Applied Mathematics and Mechanics
79. Journal of Combinatorial Designs
80. Journal of Combinatorial Theory. Series A
81. Journal of Combinatorial Theory. Series B
82. Journal of Contemporary Mathematical Analysis
83. Journal of Differential Equations
84. Journal of Differential Geometry
85. Journal of Dynamical and Control Systems
86. Journal of Functional Analysis
87. Journal of Geometric Analysis
88. Journal of Geometry
89. Journal of Geometry and Physics
90. Journal of Graph Theory
91. Journal of Knot Theory and its Ramifications
92. Journal of Mathematical Analysis and Applications
93. Journal of Mathematical Sciences (New York, N.Y.)
94. Journal of Number Theory
95. Journal of Pure and Applied Algebra
96. Journal of the American Mathematical Society
97. Journal of the American Statistical Association
98. Journal of the Association for Computing Machinery
99. Journal of the Australian Mathematical Society
100. Journal of the London Mathematical Society

101. Journal of Theoretical Probability
102. Linear Algebra and its Applications
103. Linear and Multilinear Algebra
104. Lithuanian Mathematical Journal
105. Manuscripta Mathematica
106. Mathematica Slovaca
107. Mathematical Intelligencer
108. Mathematical Logic Quarterly
109. Mathematical Notes of the Academy Of Sciences of the USSR
110. Mathematics of Computation
111. Mathematika (London)
112. Mathematische Annalen
113. Mathematische Nachrichten
114. Mathematische Zeitschrift
115. Monatshefte für Mathematik
116. MSCS. Mathematical Structures in Computer Science
117. Nagoya Mathematical Journal
118. Nonlinear Analysis
119. Nonlinear Analysis. Real World Applications
120. Nonlinearity (Bristol)
121. Novi Sad Journal of Matematics
122. Numerische Mathematik
123. Order (Dordrecht)
124. Pacific Journal of Mathematics
125. Philosophical Transactions. Series A, Mathematical, Physical and Engineering Sciences
126. Potential Analysis
127. Probability Theory and Related Fields
128. Proceedings - Royal Society. Mathematical, Physical and Engineering Sciences
129. Proceedings of the American Mathematical Society
130. Proceedings of the Indian Academy Of Sciences. Mathematical Sciences
131. Proceedings of the London Mathematical Society
132. Proceedings of the Steklov Institute Of Mathematics
133. Quarterly Journal of Mathematics
134. Quarterly Journal of Mechanics and Applied Mathematics
135. Random Structures and Algorithms
136. Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo
137. Russian Mathematical Surveys
138. Sbornik. Mathematics
139. Selecta Mathematica
140. SIAM Journal on Applied Mathematics
141. SIAM Journal on Computing
142. SIAM Journal on Control and Optimization
143. SIAM Journal on Discrete Mathematics
144. SIAM Journal on Mathematical Analysis
145. Statistical Science
146. Stochastic Processes and their Applications
147. Stochastics (Abingdon)
148. Studia Mathematica
149. Studies in Applied Mathematics (Cambridge, Ma.)
150. Theory of Probability and its Applications
151. Topology and its Applications
152. Transactions of the American Mathematical Society

153. Vestnik, St. Petersburg University. Mathematics
154. Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik
155. Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Physik

Informe 2016 Biblioteca Sotero Prieto Rodríguez
ANEXO 3

Títulos de Revistas Electrónicas de Springer para actualizar la lista de este acervo en el sitio Web de la Biblioteca “Sotero Prieto”

- **Nuevos títulos**

1. Afrika Matematika (Springerlink) Vol. 22, no.1, 2011
<http://link.springer.com/journal/volumesAndIssues/13370>
2. Algorithmica (Springerlink) Vol. 1, no. 1, 1986-
<http://link.springer.com/journal/453>
3. Annali di Matematica Pura ed Applicata (1858-1865) (Springerlink) Vol. 1, no. 1, 1858-Vol. 6, no. 1, 1865
<http://link.springer.com/journal/40768>
4. Annali di Matematica Pura ed Applicata (1867-1897) (Springerlink) Vol. 1, no. 1, 1868-Vol. 25, no.1, 1897
<http://link.springer.com/journal/40769>
5. Annali di Matematica Pura ed Applicata (1898-1922) (Springerlink) Vol. 1, no. 1, 1898-Vol. 31, no. 1, 1992
<http://link.springer.com/journal/40770>
6. Annals of PDE (Springerlink) Vol. 1, no. 1, 2015-
<http://link.springer.com/journal/40818>
7. Arnold Mathematical Journal (Springerlink) Vol. 1, no. 1, 2015-
<http://link.springer.com/journal/40598>
8. Beiträge zur Algebra und Geometrie / Contributions to Algebra and Geometry (Springer Link) Vol. 51, no.1, 2011-
<http://link.springer.com/journal/13366>
9. Big Data Analytics (Springerlink) Vol. 1, no. 1, 2016-
<http://link.springer.com/journal/41044>
10. Bulletin of Mathematical Sciences (Springerlink) Vol. 1, no. 1, 2011-
<http://link.springer.com/journal/13373>
11. Collectanea Mathematica (Springerlink) Vol. 59, no. 1, 2008-
<http://link.springer.com/journal/13348>
12. Complex Analysis and its Synergies (Springerlink) Vol. 1, no. 1, 2015-
<http://link.springer.com/journal/40627>
13. Computational and Applied Mathematics (Springerlink) Vol. 32. no. 1, 2013
<http://link.springer.com/journal/40314>
14. Computational Complexity (Springerlink) Vol. 1, no. 1, 1991-
<http://link.springer.com/journal/37>
15. Communications in Mathematics and Statistics (Springerlink) Vol. 1, no. 1, 2013-
<http://link.springer.com/journal/volumesAndIssues/40304>
16. Dynamic Games and Applications (Springerlink) Vol. 1, no. 1, 2011
<http://link.springer.com/journal/13235>
17. EURO Journal on Computational Optimization, Vol. 1, no. 1, 2013-
<http://link.springer.com/journal/13675>
18. European Journal of Mathematics (Springerlink) Vol. 1, no. 1, 2015-
<http://link.springer.com/journal/40879>
19. International Applied Mechanics (Springerlink) Vol. 2, no. 1, 1966-
<http://link.springer.com/journal/10778>
20. International Journal of Applied and Computational Mathematics (Springerlink) Vol. 1, no. 1, 2015
<http://link.springer.com/journal/40819>

21. Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung (Springerlink) Vol. 112, no. 1, 2010-
<http://link.springer.com/journal/13291>
22. Journal of Automated Reasoning (Springerlink) Vol. 1, no.1, 1985
<http://link.springer.com/journal/10817>
23. Journal of Fixed Point Theory and Applications (Springerlink) Vol. 1, no.1, 2007
<http://link.springer.com/journal/11784>
24. Journal of Inequalities and Applications (Springerlink) 2005-
<http://link.springer.com/journal/13660>
25. Journal of Mathematics in Industry (Springerlink) Vol. 1, no. 1, 2011-
<http://link.springer.com/journal/13362>
26. Journal of Uncertainty Analysis and Applications (Springerlink) Vol. 1, no. 1, 2013
<http://link.springer.com/journal/40467>
27. Lettera Matematica (Springerlink) Vol. 1, no. 1, 2013-
<http://link.springer.com/journal/40329>
28. Lobachevskii Journal of Mathematics (Springerlink) Vol. 29, no. 1, 2008-
<http://link.springer.com/journal/volumesAndIssues/12202>
29. Mathematica Slovaca (Springerlink) Vol. 57, no. 1, 2007-
<http://link.springer.com/journal/12175>
30. Mathematical Models and Computer Simulations (Springerlink) Vol. 1, no. 1, 2009-
<http://link.springer.com/journal/12608>
31. Mathematical Sciences (Springerlink) Vol. 6, no. 1, 2012-
<http://link.springer.com/journal/40096>
32. Mathematics and Financial Economics (Springerlink) Vol. 1, no. 1, 2007-
<http://link.springer.com/journal/11579>
33. Mathematics in Computer Science (Springerlink) Vol. 1, no. 1, 2007-
<http://link.springer.com/journal/11786>
34. Mathematics-in-Industry Case Studies (Springerlink) Vol. 7, no.1, 2017-
<http://link.springer.com/journal/40929>
35. Mathematics of Control, Signals, and Systems (Springerlink) Vol. 1, no. 1, 1988-
<http://link.springer.com/journal/498>
36. Mathematische Semesterberichte (Springerlink) Vol. 39. no. 1 1992-
<http://link.springer.com/journal/591>
37. Mediterranean Journal of Mathematics (Springerlink) Vol. 1, no. 1, 2004-
<http://link.springer.com/journal/9>
38. Moscow University Computational Mathematics and Cybernetics (Springerlink) Vol. 31, no. 1, 2007-
<http://link.springer.com/journal/11968>
39. Numerical Algorithms (Springerlink) Vol. 1, no.1 1991-
<http://link.springer.com/journal/11075>
40. Numerical Analysis and Applications (Springerlink) Vol. 1, no. 1, 2008-
<http://link.springer.com/journal/12258>
41. Optimization Letters (Springerlink) Vol. 1, no. 1, 2007-
<http://link.springer.com/journal/11590>
42. OR Spectrum (Springerlink) Vol. 1, no. 1, 1979-
<http://link.springer.com/journal/291>
43. Pacific Journal of Mathematics for Industry (Springerlink) Vol. 6, no. 1, 2014-
<http://link.springer.com/journal/40736>
44. Probability, Uncertainty and Quantitative Risk (Springerlink) Vol. 1, no. 1, 2016-
<http://link.springer.com/journal/41546>
45. Publications mathématiques de l'IHÉS (Springerlink) Vol. 1, 1959-
<http://link.springer.com/journal/10240>

46. Quantum Studies: Mathematics and Foundations (Springerlink) Vol. 1, no. 1, 2014
<http://link.springer.com/journal/40509>
47. Regular and Chaotic Dynamics (Springerlink) Vol. 12, no. 1, 2007
<http://link.springer.com/journal/11819>
48. Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo (1884-1940) (Springerlink) Vol. 1, no. 1, 1887
 - Vol. 63, no. 1, 1940
<http://link.springer.com/journal/40777>
49. Research in Number Theory (Springerlink) Vol. 1, no. 1, 2015-
<http://link.springer.com/journal/volumesAndIssues/40993>
50. Research in the Mathematical Sciences (Springerlink) Vol. 1, no.1, 2014-
<http://link.springer.com/journal/40687>
51. Revista Matemática Complutense (Springerlink) Vol. 23, no.1, 2010-
<http://link.springer.com/journal/13163>
52. Ricerche di Matematica (Springerlink) Vol. 55, no. 1, 2006-
<http://link.springer.com/journal/11587>
53. Siberian Advances in Mathematics (Springerlink) Vol. 17, no.1, 2007-
<http://link.springer.com/journal/12002>
54. Stochastics and Partial Differential Equations: Analysis and Computations (Springerlink)
 Vol. 1, no. 1, 2013-
<http://link.springer.com/journal/40072>
55. Theory of Computing Systems (Springerlink) Vol. 1, no.1, 1967-
<http://link.springer.com/journal/224>
56. TOP. An Official Journal of the Spanish Society of Statistics and
 Operations Research (Springerlink) Vol.1, no.1, 1993-
<http://link.springer.com/journal/11750>
57. ZDM Mathematics Education (Springerlink) Vol. 29, no.1, 1997-
<http://link.springer.com/journal/11858>

- **Títulos para actualizar acervos y ligas**

1. Advances in Applied Clifford Algebras (Springerlink) Vol. 7, no. 1, 1997-
2. Annales Henri Poincaré (Springerlink) Vol. 1, no.1, 2000-
3. Annals of Mathematics and Artificial Intelligence (Springerlink) Vol. 1, no.1, 1990-
4. Annals of Operations Research (Springerlink) Vol. 1, no. 1, 1984-
5. Computational Statistics (Springerlink) Vol. 14, no.1, 1999-
6. Educational Studies in Mathematics (SpringerLink) Vol. 1, 1969-
7. Finance and Stochastics (Springerlink) Vol. 1, no.1, 1997-
8. Functional Analysis and Other Mathematics (Springerlink) Vol. 1, 2016- Vol. 3, 2011
9. Journal of Mathematical Modelling and Algorithms in Operations Research
<http://link.springer.com/journal/10852>
10. Journal für Mathematik-Didaktik (Springerlink) Vol. 18, no.1, 1997-
11. Lithuanian Mathematical Journal Vol. 13, no.1, 1973-
12. Manuscripta Mathematica (Springerlink) Vol. 1, no.1, 1969-
13. Mathematical Methods of Operations Research (Springerlink) Vol. 1, no. 1, 1956/57
14. Results in Mathematics (Springerlink) Vol. 31, no.1, 1997-
15. Science China Mathematics (Springerlink) Vol. 40, no.1, 1997-
16. Siberian Mathematical Journal(Springerlink) Vol. 7, no.1 1967-
17. Structural and Multidisciplinary Optimization (Springerlink) Vol. 1, no.1, 1989
18. Theoretical and Computational Fluid Dynamics (Springerlink) Vol. 1, no.1, 1989
19. Theory and Decision (SpringerLink) Vol. 42, No. 1, 1997-
<http://link.springer.com/journal/volumesAndIssues/11238>
20. Ukrainian Mathematical Journal Vol. 19, no.1, 1967-

Informe 2016 Biblioteca Sotero Prieto Rodríguez

Anexo 4

Títulos de series y número de volúmenes registrados en los índices localizados en el sitio Web de la Biblioteca “Sotero Prieto”

Advances in Soviet mathematics (21)
AMS/IP studies in advanced mathematics (51)
AMS translations 1 (11)
AMS translations 2 (232)
Annals of mathematics studies (190)
Aportaciones matemáticas: comunicaciones (44)
Aportaciones matemáticas: notas (20)
Aportaciones matemáticas: textos (39)
Asterisque (311)
Berkeley mathematics lecture notes (3)
Cambridge studies in advanced mathematics (152)
CBMS issues in mathematics education (17)
CBMS regional conference series in mathematica (123)
Clay mathematics monographs (5)
Clay mathematics proceedings (19)
Colloquium of publications (56)
Conference Proceedings, Canadian Mathematical Society (27)
Contemporary mathematics (656)
Courant lecture notes (26)
CRM monograph series (34)
CRM proceedings & lecture notes (56)
DIMACS (75)
EMS monographs in mathematics (EMM) (5)
EMS series of congress reports (ECR) (10)
EMS series of lectures in mathematics (ELM) (20)
EMS textbooks in mathematics (ETB) (17)
EMS Tracts in Mathematics (ETM) (23)
ESI Lectures in Mathematics and Physics (ESI) (9)
Fields Institute communications (74)
Fields Institute monographs (34)
Graduate studies in mathematics (171)
Graduate texts in mathematics (275)
Heritage of European mathematics (HEM) (11)
History of mathematics (42)
IAS/Park city mathematics series (21)
IRMA lectures in mathematics and theoretical physics (24)
Lectures notes in mathematics (2005)
London Mathematical Society lecture note series (384)
Mathematical surveys and monographs (209)
Mathematical world (28)
Memoirs of the AMS (1129)
Proceedings of symposia in applied mathematics (64)
Proceedings of symposia in pure mathematics (89)
Publications Mathématiques Institute de Hautes Études Scientifiques (81)
Series on knots and everything (57)
Progress in mathematics (314)
SMF/AMS texts and monographs (15)

Student mathematical library (78)
Translation of mathematical monographs (241)
University lecture series (62)
Zurich lectures in advanced mathematics (ZLAM) (21)