

**INFORME DE ACTIVIDADES  
DEL  
DR. FELIPE MENESES TELLO**

**COORDINADOR  
DE LA BIBLIOTECA “SOTERO PRIETO RODRÍGUEZ” DEL  
INSTITUTO DE MATEMÁTICAS-UNAM  
CORRESPONDIENTE AL PERIODO  
ENERO-DICIEMBRE 2015**

**México  
Ciudad Universitaria  
Enero, 2016**

## **Introducción**

En 2015 la Biblioteca Sotero Prieto continuó apoyando las actividades académicas que realizó el Instituto de Matemáticas. Así, esta Biblioteca siguió contribuyendo al desarrollo del Sistema Bibliotecario de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Con el uso de las tecnologías electrónicas de información y comunicación, el personal bibliotecario, profesional y auxiliar, realizó varias actividades para ofrecer servicios de calidad, tanto para la comunidad del Instituto como para la comunidad matemática mexicana.

El desarrollo de las colecciones, como en años anteriores, continuó basándose en criterios profesionales. Estos criterios, formulados como políticas de selección y adquisición de libros científicos en torno a las diferentes ramas de las matemáticas, se fundamentaron en las necesidades de información matemática que presentó la comunidad de usuarios, a la que se atendió con acostumbrado esmero. Esta actividad profesional se realizó en concordancia con la reglamentación del Sistema Bibliotecario de la UNAM.

El uso de las colecciones fue un factor importante en el funcionamiento de esta Biblioteca. Más aún, el personal bibliotecario facilitó a la comunidad de usuarios el acceso a los materiales que no forman parte de sus colecciones mediante la solicitud de préstamos entre instituciones bibliotecarias. Especial atención se brindó a través de los servicios de obtención y suministro de documentos que se localizan incluso en bibliotecas extranjeras o de difícil localización en Internet. En reciprocidad, la Biblioteca concedió, como se informa en el rubro correspondiente, varios préstamos a otras bibliotecas de los sectores público, social y privado.

Como componentes relevantes, las colecciones y los servicios fueron los factores clave de apoyo para realizar en este año las diferentes actividades de esta institución bibliotecaria especializada en el campo de las matemáticas.

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

El presente informe está estructurado, una vez más, en seis actividades generales, las cuales permitieron realizar sistemáticamente el trabajo de la Biblioteca Sotero Prieto del Instituto de Matemáticas durante el año correspondiente.

### **1 Desarrollo de las colecciones bibliográficas**

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

- Adquisición de Material Bibliográfico
- Condiciones Generales de Entrega de los Materiales

- Requisitos para ingreso y/o renovación del Registro de Proveedores de Material Bibliográfico de la Universidad Nacional Autónoma de México

Estos documentos están disponibles en PDF en:

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

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

### 1.1 Libros impresos

La Biblioteca Sotero Prieto es un organismo en constante crecimiento. De tal suerte que una actividad permanente fue seleccionar y adquirir nuevos títulos de las editoriales de mayor prestigio internacional. Se puso particular énfasis en ediciones correspondientes a los años 2014 y 2015. A continuación se muestran algunos detalles de este trabajo.

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

No. de orden	Editoriales	Número de títulos
01	AMS	23
02	AMS	25
03	AMS	22
04	AMS	15
05	World Scientific	20
06	World Scientific	20
07	World Scientific	15
08	Cambridge University Press	22
09	Cambridge University Press	21
10	CRC Press	20
11	CRC Press	21
12	Wiley	26
13	Princeton University Press Elsevier	15
14	Walter de Gruyter	25
15	Dover	12
16	Dover	10
17	Alpha Science – Oxford University Press	29
18	Springer	15
19	Springer	18

20	Springer	17
21	Springer	18
22	Springer	20
23	Springer	19
24	Springer	19
25	Springer	19
26	Springer	09
27	Prentice Hall – Princeton University Press – European Mathematical Society	26
28	AMS	20
29	AMS	16
30	AMS	24
31	CRC Press – A.K. Peters - Chapman	28
32	World Scientific	22
33	World Scientific	30
<b>Total</b>		<b>661</b>

Como se ha venido trabajando en años anteriores, mediante el trabajo del desarrollo de las colecciones de libros se ejerció íntegra y puntualmente la partida presupuestal 521. Cabe mencionar que la cantidad de libros fue menor respecto al año 2014 en virtud de la crisis que presentó el peso mexicano frente al dólar estadounidense.

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

Cabe menciona que la Comisión de Biblioteca autorizó la transferencia de \$150,000.00 para la adquisición cooperativa de libros electrónicos que se ha estado desarrollando conjuntamente con el Grupo de Bibliotecas en Ciencias de la UNAM. La cantidad fue similar a la que se destinó para tal efecto en 2014.

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

## **1.2 Libros electrónicos**

La Biblioteca Sotero Prieto del Instituto de Matemáticas, en cooperación pecuniaria con las

Bibliotecas de la Unidad Académica de Cuernavaca y de otras entidades de la UNAM, participó nuevamente en la gestión y cooperación para adquirir los libros electrónicos sobre matemáticas. Se procuró que el acceso sea a perpetuidad para toda comunidad universitaria y consulta multiusuario.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Se cuenta a la fecha con 72 libros electrónicos de Wiley, disponibles en:

<http://onlinelibrary.wiley.com/subject/code/000079/titles>

Además de los \$150,000.00 pesos del presupuesto de la Biblioteca Sotero Prieto para libros electrónicos, la Biblioteca Solomon Lefchetz de la Unidad Académica de Cuernavaca aportó \$50,000.00, por lo que la suma ascendió a \$200,000.00 por parte del Instituto de Matemáticas para la compra de accesos electrónicos a este tipo de documentos monográficos durante 2015.

### **1.3 Revistas impresas**

En 2015 la adquisición por suscripción de revistas impresas se redujo a 59 títulos, es decir, 10 menos respecto a 2014. Así, a la fecha 148 revistas en papel se han dejado de adquirir en papel, pero ahora son parte de las colecciones digitales que ofrece la Biblioteca, asunto que se trata en el siguiente rubro.

La gestión de intercambio de publicaciones periódicas que se venía realizando con 41 organismos extranjeros no se realizó, pues no se contó, como fue en años anteriores, con los volúmenes impresos del *Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana*. Así que este canje no se llevó a cabo con varias instituciones bibliotecarias de Argentina, Bosnia y Herzegovina, Brasil, Canadá, China, Corea, Croacia, Cuba, España, Estados Unidos, Finlandia, Francia, Japón, Corea, Nueva Zelanda, Polonia, República Checa, Sudáfrica, Uruguay, Venezuela y Yugoslavia.

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

En el año que cubre este informe, se realizó el reclamo de fascículos de revistas científicas que los proveedores, autorizados por la DGB, no surtieron en tiempo y forma. Se procuró así completar los volúmenes de revistas que adquiere la Biblioteca Sotero Prieto. Para tal efecto, se tramitaron dos reclamos generales en el Departamento de Reclamaciones de la DGB. En total fueron reclamados 306 fascículos de 66 títulos de revistas, correspondientes a los años

2011-2014. El tipo de reclamos ha estado disminuyendo en virtud de que las suscripciones en papel continúan migrando a formato electrónico.

#### **1.4 Revistas electrónicas**

El acervo de revistas electrónicas en texto completo asciende a más de 1000 títulos. La hemeroteca digital se complementa sustancialmente con el acervo que constituye el archivo digital Jstor, a través del cual se tiene acceso, con diferentes rangos de cobertura, a 109 títulos, a saber: 59 títulos de matemáticas y 50 de estadística.

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

Como un apoyo electrónico de referencia a este tipo de acervos, se continuó procurando el acceso al *MathSciNet* (Mathematical Review on the Web), así como al *Zentralblatt Math*. Estos recursos de acceso a la información matemática periódica (revistas) y no periódicas (libros) se encuentran disponibles en el sitio Web de la Biblioteca para toda la comunidad universitaria.

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

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

El desarrollo de la colección de revistas (electrónicas e impresas) se hizo con la participación de la comunidad de usuarios (investigadores principalmente) y la Comisión de Biblioteca. Y con base en las *Políticas y lineamientos para la renovación, cancelación y nueva suscripción de revistas y bases de datos bibliográficas especializadas* de la DGB de la UNAM.

## **2 Organización del acervo bibliográfico**

### **2.1 Libros**

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

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

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

En el año que comprende este informe se realizaron 141 cargos remotos del total de los nuevos libros facturados. Esta labor consistió en la localización, en una base de la DGB, de los registros de las obras que ya existen en el Sistema Bibliotecario de la UNAM, y así evitar la duplicación de proceso técnico (catalogación y clasificación).

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

La organización documental de libros adquiridos en 2015 fue otra vez motivo de satisfacción. De tal modo que en la Biblioteca Sotero Prieto se continuo evitando el rezago en materia de ordenamiento bibliográfico. El cumplimiento con este proyecto permitió una vez más poner a disposición de los usuarios el nuevo acervo lo más rápido y oportunamente posible. El puntual desarrollo de esta labor permitió en gran medida cumplir cabalmente con el objetivo, la misión, la visión y los valores de esta institución bibliotecaria especializada en matemáticas.

Asimismo, se continuó con la actualización de los índices de 50 series de libros pertenecientes a diferentes editoriales. La organización de estos índices ha sido una herramienta útil para la búsqueda (en el catálogo) y la localización (en la estantería) de este tipo de material. Se han visto beneficiados así tanto la comunidad de usuarios como el personal bibliotecario que sirve al público. Los títulos de los índices de las series monográficas que se continúan elaborando en el sitio Web de la Biblioteca se concentran en el siguiente cuadro:

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

<b>Títulos</b>	<b>Número de volúmenes</b>
<i>Advances in Soviet Mathematics</i>	21
<i>AMS/IP Studies in Advanced Mathematics</i>	51
<i>AMS Translations-1</i>	11
<i>AMS Translation-2</i>	232

<i>Annals of Mathematics Studies</i>	190
<i>Aportaciones-subserie Comunicaciones</i>	44
<i>Aportaciones-subserie Notas de Investigación</i>	20
<i>Aportaciones-subserie Textos</i>	39
<i>Astérisque</i>	302
<i>Berkeley Mathematics Lecture notes</i>	3
<i>CBMS Issues in Mathematics Education</i>	17
<i>CBMS Regional Conference Series in Mathematics</i>	121
<i>Clay Mathematics monographs</i>	05
<i>Clay Mathematics Proceedings</i>	19
<i>Colloquium Publications</i>	56
<i>Conference Proceedings, Canadian Mathematical Society</i>	27
<i>Contemporary Mathematics</i>	633
<i>Courant Lecture notes</i>	24
<i>CRM Monograph Series</i>	34
<i>CRM Proceedings and Lecture Notes</i>	56
<i>DIMACS: Series in Discrete Mathematics and Theoretical Compter Science</i>	75
<i>EMS Monographs in Mathematics (EMM)</i>	05
<i>EMS Series of Congress Reports (ECR)</i>	10
<i>EMS Series of Lectures in Mathematics (ELM)</i>	18
<i>EMS Textbooks in Mathematics (ETB)</i>	17
<i>EMS Tracts in Mathematics (ETM)</i>	23
<i>ESI Lectures in Mathematics and Physics (ESI)</i>	09
<i>Fields Institute Communications</i>	73
<i>Fields Institute Monographs</i>	34
<i>Graduate Studies in Mathematics</i>	165
<i>Graduate Texts in Mathematics</i>	273
<i>Heritage of European Mathematics (HEM)</i>	07
<i>History of the mathematics</i>	42
<i>IAS/Park City Mathematics Series</i>	21
<i>IRMA Lectures in Mathematics and Theoretical Physics</i>	24
<i>Lecture Notes in Mathematics</i>	1989
<i>London Mathematical Society Lecture Note Series</i>	367
<i>Mathematical Surveys and Monographs</i>	201
<i>Mathematical World</i>	28
<i>Memoirs of the American Mathematical Society</i>	1106
<i>Proceedings of Simposia in Applied Mathematics</i>	64
<i>Proceedings of Simposia in Pure Mathematics</i>	89
<i>Publications Mathématiques Institute de Hautes Études</i>	81
<i>Progress in Mathematics</i>	121
<i>Series on Knots and Everything</i>	56
<i>Student Mathematical Library</i>	72
<i>Translations of Mathematical Monographs</i>	243
<i>University Lecture Series</i>	61

<i>SMF/AMS Texts and Monographs</i>	15
<i>Zurich Lectures in Advanced Mathematics (ZLAM)</i>	21
<b>Total de número de volúmenes registrados a la fecha</b>	<b>7214</b>

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

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

En abril de 2015 la DGB aplicó la verificación física de 86 títulos con 89 volúmenes: Fue una muestra del 10% del material bibliográfico adquirido con presupuesto de 2014. Esta labor la realizó esa dependencia con base en Capítulo V, artículo 14, numeral IV del *Reglamento General del Sistema Bibliotecario y de Información de la Universidad Nacional Autónoma de México*, que a la letra dice:

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

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

## 2.2 Revistas

En 2015 fueron registrados los fascículos de todos los títulos vigentes de revistas, adquiridas por compra, donación e intercambio. Consecuentemente se continuó con la actualización puntual del *Catálogo electrónico de publicaciones periódicas de la Biblioteca del Instituto de Matemáticas*, fuente de referencia para otras bibliotecas interesadas en los acervos de matemáticas. Acorde con la distribución mensual que se observa en el cuadro 3, en total se registraron 347 fascículos.

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

Mes	Número de fascículos
Enero	31

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

### 3 Prestación de servicios a usuarios

Los servicios que ofreció el personal de la Biblioteca Sotero Prieto durante 2015 a la comunidad matemática del Instituto en particular y a la comunidad matemática mexicana en general, fueron:

#### Servicios Generales

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

#### Servicios Especializados

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

La calidad de los servicios bibliotecarios y de información se continuó reforzando con el uso de diversos recursos electrónicos. Así que fue tarea prioritaria la recepción de referencias bibliográficas, la búsqueda y localización de los documentos y el envío de literatura científica a través medios electrónicos. La mensajería se siguió utilizando para enviar libros en préstamo que solicitaron instituciones que se hallan en la ciudad de México y en el interior de la República. A la biblioteca de la Unidad Académica del Instituto ubicada en Cuernavaca,

la fotocopia de artículos de revistas y capítulos de libros fue un importante trabajo. Asimismo, en 2015 se siguió apoyando a la biblioteca de la otrora Unidad Académica de Morelia, hoy Centro de Ciencias en Matemáticas mediante la fotocopia, el escaneo y el suministro de documentos en PDF. Este año se satisfizo solicitudes de información de dos universidades extranjeras.

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

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

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

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

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

**Bibliotecas de educación superior en México**

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

**Bibliotecas de investigación de México**

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

## Bibliotecas extranjeras

Universidad Nacional de la Plata (Argentina)

University Khalifa (Emiratos Árabes)

El servicio de préstamo interbibliotecario fue esencial para las comunidades de usuarios de otras instituciones bibliotecarias, así como para la de la Biblioteca del Instituto de Matemáticas. Por esto cabe resaltar que la Biblioteca Sotero Prieto concedió 242 y solicitó 70 préstamos de este tipo. En total se tramitaron 312 préstamos interbibliotecarios durante 2015. Como en años anteriores, estos préstamos requeridos por las bibliotecas de la Unidad Académica de Cuernavaca y del ahora Centro de Ciencias en Matemáticas, fueron tramitados por el personal de la Biblioteca Sotero Prieto. A continuación se presenta la distribución general de estos préstamos.

**Cuadro 5. Préstamos interbibliotecarios concedidos durante 2015**

<b>Institución</b>	<b>No. de préstamos</b>
Biblioteca de México	03
Biblioteca Central	01
Biblioteca Conjunta de Ciencias de la Tierra	04
Centro de Ciencias Aplicada y Desarrollo Tecnol.(CCADET)	06
Centro de Investig. En Ciencias Aplicadas y Tecnología Avanz. (CICATA)	04
Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades	02
Centro de Investigaciones en Matemáticas (CIMAT Guanajuato)	03
Centro de Investigaciones y de Estudios Avanzados del I.P.N.	13
Centro de Investigación y Docencia (CIDE)	01
Facultad de Ciencias	104
Facultad de Derecho	01
Facultad de Estudios Superiores (Acatlán)	04
Facultad de Estudios Superiores (Cuautitlán)	01
Facultad de Ingeniería	03
Facultad de Medicina	04
Facultad de Química	02
Instituto de Ciencias Nucleares	08
Instituto de Física	09
Instituto de Ingeniería	07
Instituto de Investigaciones Bibliotecológicas y de la Información	01
Instituto de Investigaciones Biomédicas	02
Instituto de Investigaciones Estéticas	01
Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y sistemas (IIMAS)	33
Instituto de Investigaciones en Materiales	01
Instituto de Investigaciones Filosóficas	04

Instituto Mexicano del Petróleo	02
Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM)	02
Universidad Autónoma Metropolitana (Azcapotzalco)	02
Universidad Autónoma Metropolitana (Unidad Iztapalapa)	05
Universidad La Salle	01
Universidad Pedagógica Nacional	08
<b>Total</b>	<b>242</b>

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

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

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

Los préstamos de material bibliográfico en sala externa de la Biblioteca ascendieron a 515, esto es, 423 libros y 92 revistas.

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

**Cuadro 7. Número de usuarios registrados durante 2015, según su categoría**

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

Como en años anteriores, de manera sistemática y expedita el personal de la Biblioteca asistió a la comunidad de estudiantes que cursan el posgrado (maestría y doctorado) en Ciencias Matemáticas que se imparte en la UNAM. Algunos de ellos son usuarios con registro de la Biblioteca, otros se les atendió vía préstamo en sala o préstamo interbibliotecario. De acuerdo con los *Directorios Generales de Alumnos de Doctorado y Maestría en Ciencias Matemáticas*, la cantidad de estudiantes registrados en los dos semestres fue la siguiente:

**Cuadro 8. Número de estudiantes de posgrado en el semestre 2015-2**

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

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

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

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

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

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

06	8	5	8
<b>Total</b>	<b>2.841</b>	<b>756</b>	<b>2.814</b>

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

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

Con base en estas cifras, el catálogo electrónico que ofrece la Biblioteca Sotero Prieto hace posible el desarrollo de los servicios tanto básicos como especializados que ofrece a la comunidad matemática. Así, el uso de este catálogo durante el año que comprende este informe fue nuevamente un reflejo del interés que el público usuario tiene de este recurso para recuperar los registros bibliográficos, proceso previo con el fin de localizar si están disponibles los libros en la estantería. Así, el total de veces que los usuarios, internos y externos, accedieron a esta herramienta de consulta electrónica fue de 3041. A continuación se presentan algunas variantes de búsquedas.

#### **Cuadro11. Total de hits por tipo de búsquedas en el catálogo electrónico**

<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>
Búsqueda avanzada	310
Búsqueda básica	12077
Búsqueda multic.	23
Lenguaje de coman	179
Búsqueda refinada	49
Lista alfabética	802
<b>Total</b>	<b>13440</b>

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

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

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

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

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

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

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

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

Rotman, Joseph J.  
*An introduction to the theory of groups*

New York: Springer Verlag, 1995  
QA171 R67 1995

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Q A612 G74

Asimismo, se atendieron 3 solicitudes de búsquedas y recuperación de citas de la producción científica de algunos investigadores (Hortensia Galeana, Gabriela Araujo y Jorge Arocha) adscritos al Instituto de Matemáticas a través de la Base de Datos *Web of Knowledge*, *Science Citation Index* y *SCOPUS*.

En concordancia con las diferentes formas de inscripción disponibles para registrar nuevos usuarios en la Biblioteca, a lo largo de 2015 se continuó con esta labor. Los formatos, según la categoría de usuarios, fueron los siguientes:

- FR1** Forma de registro para investigadores, técnicos académicos y becarios de posdoctorado.
- FR2** Forma de registro para investigadores invitados.
- FR3** Forma de registro para becarios del Instituto y para estudiantes de intercambio.
- FR4** Forma de registro para tesis.
- FR5** Forma de registro para estudiantes de postgrado.
- FR6** Forma de registro para estudiantes en servicio social.
- FR7** Forma de registro para graduados de doctorado en el Instituto.
- FR8** Forma de registro para ex-investigadores del Instituto.
- FR9** Forma de registro para profesionales de las matemáticas.

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

Para que los investigadores del Instituto pudiesen realizar los trámites de renovación de contrato, año sabático y comisión al extranjero por más de seis meses, la Biblioteca expidió 11 certificados de no adeudo de libros a esta categoría de usuarios.

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

Esta tarea se realizó a través de la exposición directa en los muebles que para tal efecto tiene la Biblioteca, así como, en el caso de los nuevos libros, mediante los boletines electrónicos con periodicidad mensual que se dan a conocer en el sitio Web:

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

Y en la red social Facebook de la Biblioteca:

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

El acervo de libros de reciente adquisición también se incluyó en el servicio de Alerta Bibliográfica del Sistema Bibliotecario de la UNAM, recurso elaborado por la DGB. Disponible en:

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

## 5 Sitio Web de la Biblioteca

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

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

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

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

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

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

<b>Entidad Federativa</b>	<b>Número de visitas</b>
Distrito Federal	5.528
Estado de México	208
Morelos	155
Puebla	77
Querétaro	71
Michoacán	54
Guanajuato	44
Veracruz	38
Jalisco	37
Oaxaca	30
Guerrero	25

Nuevo León	18
Baja California	16
Aguascalientes	14
Hidalgo	14
Yucatán	13
San Luis Potosí	12
Coahuila	11
Chihuahua	10
Chiapas	10
Tabasco	09
Tlaxcala	09
Campeche	08
Sonora	08
Sinaloa	07
Tamaulipas	07
Colima	04
Nayarit	04
Quintana Roo	03
Zacatecas	03
Baja California	02
Durango	01
<b>Total</b>	<b>6.450</b>

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

<b>País</b>	<b>Núm. de visitas</b>
México	6.450
Estados Unidos	1.447
China	191
Rusia	158
Japón	155
Alemania	125
España	100
Brasil	83
Inglaterra	76
Países Bajos	75
Francia	68
Corea del Sur	64
Colombia	53
Argentina	51
Italia	45
Perú	43
Canadá	38

Chile	36
India	35
Australia	30
Venezuela	30
Taiwán	27
Ecuador	23
Suecia	23
Sudáfrica	20

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

6.210 usuarios  
6.138 nuevos usuarios  
51.008 páginas visitadas  
10.762 sesiones  
00:04:21 tiempo medio por sesión

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

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

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

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

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

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

Con la finalidad de resguardar el acervo de posible sustracción indebida, se continuó con la labor de colocar las cintas magnéticas a todos los libros y revistas de reciente adquisición. Esta actividad está relacionada con el funcionamiento de los arcos de seguridad que se hallan instalados en la entrada principal a los acervos de la biblioteca. Durante 2015 se colocaron

estas cintas a 816 libros y 445 revistas.

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